



Instrukcja obsługi sprzętu

Komputery HP Compaq Business Desktop
Model d530 w obudowie małowymiarowej

Numer katalogowy dokumentu: 317668-242

Wrzesień 2003

Ta instrukcja zawiera podstawowe informacje na temat rozbudowy tego modelu komputera.

© Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione
bez uprzedzenia.

Microsoft, MS-DOS, Windows oraz Windows NT są znakami towarowymi
firmy Microsoft Corporation w USA i w innych krajach.

Intel, Pentium, Intel Inside i Celeron są znakami towarowymi firmy
Intel Corporation w USA i w innych krajach.

Adobe, Acrobat i Acrobat Reader są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi
znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

Jedynie warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte
w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom
i usługom. Żadne z podanych tu informacji nie powinny być uznawane
za jakiegokolwiek gwarancje dodatkowe. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności
za błędy techniczne lub wydawnicze, jakie mogą wystąpić w tekście.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje, które są
chronione prawami autorskimi. Żadna część tego dokumentu nie może być
kopiowana, reprodukowana ani tłumaczona na inny język bez uprzedniej
pismennej zgody firmy Hewlett-Packard.



OSTRZEŻENIE: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie
może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.



PRZESTROGA: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie
może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

Instrukcja obsługi sprzętu

Komputery HP Compaq Business Desktop
Model d530 w obudowie małowymiarowej

Wydanie drugie – Wrzesień 2003

Wydanie pierwsze (maj 2003)

Numer katalogowy dokumentu: 317668-242

Spis treści

1 Funkcje produktu

Funkcje w konfiguracji standardowej	1-1
Elementy panelu przedniego	1-2
Elementy panelu tylnego	1-3
Klawiatura Easy Access Keyboard	1-4
Dostosowywanie przycisków Easy Access Buttons	1-5
Klawisz z logo systemu Windows	1-5
Funkcje specjalne myszy	1-6
Umiejscowienie numeru seryjnego	1-6

2 Rozbudowa komputera

Cechy komputera ułatwiające rozbudowę i serwisowanie	2-1
Ostrzeżenia i przestrogi	2-1
Używanie komputera w obudowie małowymiarowej w konfiguracji Minitower	2-2
Wyłączanie blokady Smart Cover Lock	2-3
Używanie klucza Smart Cover FailSafe Key	2-3
Zdejmowanie panelu dostępu komputera i pokrywy przedniej	2-5
Instalowanie dodatkowej pamięci	2-7
Moduły DIMM	2-7
Moduły DIMM typu DDR-SDRAM	2-7
Gniazda DIMM	2-8
Wyjmowanie klatki na karty rozszerzeń	2-13
Instalowanie karty rozszerzeń	2-15
Wyjmowanie karty AGP	2-17
Instalowanie napędów dodatkowych	2-19
Położenie napędów w komputerze	2-20
Wyjmowanie napędu optycznego lub napędu dyskietek	2-21
Instalowanie opcjonalnego napędu optycznego	2-23
Rozbudowa dysku twardego	2-26

Korzystanie z wnęki MultiBay	2-36
Napędy typu MultiBay podłączane podczas pracy komputera.....	2-37
Partycjonowanie i formatowanie dysku twardego MultiBay	2-37
Wyjmowanie wkrętu zabezpieczającego wnęki MultiBay.....	2-38
Wkładanie napędu do wnęki MultiBay	2-39
Wyjmowanie napędu z wnęki MultiBay	2-40

A Dane techniczne

B Wskazówki dotyczące instalacji dysku twardego PATA

Korzystanie z funkcji Cable-Select (Wybór za pomocą kabla) w urządzeniach Parallel ATA (PATA)	B-1
Wskazówki dotyczące instalacji urządzeń PATA	B-2

C Wymiana baterii

D Blokady zabezpieczające

Instalowanie blokady zabezpieczającej.....	D-1
--	-----

E Wspornik zabezpieczający port

Instalowanie wspornika zabezpieczającego port.....	E-1
Zdejmowanie wspornika zabezpieczającego port.....	E-6

F Wyładowania elektrostatyczne

Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym.....	F-1
Metody uziemiania	F-2

G Obsługa komputera i przygotowanie go do transportu

Obsługa komputera	G-1
Środki ostrożności przy obchodzeniu się z napędem optycznym.....	G-2
Obsługa	G-2
Czyszczenie	G-3
Środki bezpieczeństwa	G-3
Przygotowanie do transportu.....	G-3

Indeks

Funkcje produktu

Funkcje w konfiguracji standardowej

Funkcje komputera HP Compaq w obudowie małowymiarowej różnią się w zależności od modelu. Pełną listę sprzętu i oprogramowania zainstalowanego w komputerze można uzyskać, uruchamiając program Diagnostics for Windows. Instrukcje dotyczące obsługi tego programu można znaleźć w zamieszczonym na dysku CD *Biblioteka z dokumentacją Podręczniku rozwiązywania problemów*.



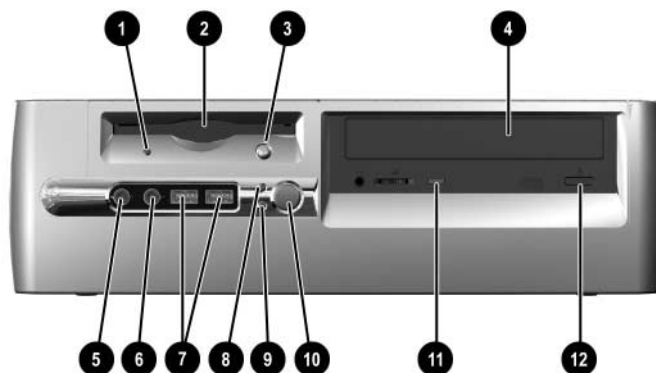
Aby używać komputera w konfiguracji Minitower, należy nabyć w firmie HP podstawę wieżową (nr katalogowy 316593-001). Więcej informacji na ten temat znajduje się w części „Używanie komputera w obudowie małowymiarowej w konfiguracji Minitower” tego podręcznika.



Konfiguracja modelu d530 w obudowie małowymiarowej

Elementy panelu przedniego

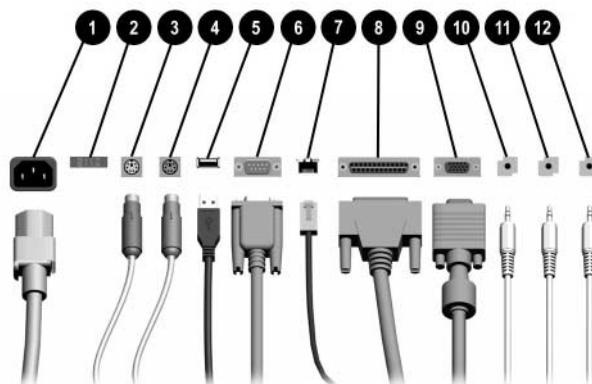
Konfiguracja napędu różni się w zależności od modelu.



Elementy panelu przedniego

❶ Wskaźnik aktywności napędu dyskietek (opcjonalny)	❷ Porty USB (Universal Serial Bus)
❸ Napęd dyskietek (opcjonalny)	❸ Wskaźnik aktywności dysku twardego
❹ Przycisk wysuwania dyskietki (opcjonalny)	❹ Wskaźnik zasilania
❺ Napęd optyczny (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW lub połączony napęd CD-RW/DVD)	❺ Przycisk zasilania
❻ Złącze mikrofonu	❻ Wskaźniki aktywności napędu optycznego
❼ Gniazdo typu jack dla słuchawek	❼ Przycisk wysuwający napędu optycznego

Elementy panelu tylnego



Elementy panelu tylnego

❶	Gniazdo kabla zasilającego	❷	🌐 Złącze sieciowe RJ-45
❷	Przełącznik wyboru napięcia zasilania	❸	🔌 Złącze równoległe
❸	🖱️ Złącze myszy PS/2	❹	🖥️ Złącze monitora
❹	⌨️ Złącze klawiatury PS/2	❺	🎧 Złącze słuchawek/złącze wyjściowe
❺	🔌 Złącze USB (Uniwersal Serial Bus)	❻	🎵 Wejściowe złącze dźwiękowe
❻	🖨️ Złącze szeregowe	❼	🎤 Złącze mikrofonu



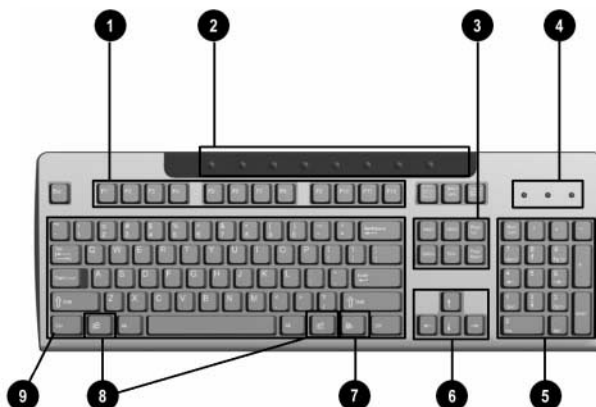
Układ i liczba złączy różnią się w zależności od modelu komputera.

Złącze monitora na płycie głównej jest nieaktywne, jeżeli w komputerze zainstalowana jest karta rozszerzeń AGP lub jeśli zainstalowana jest zarówno karta graficzna typu AGP, jak i PCI.

Jeżeli zainstalowana jest tylko karta graficzna typu PCI, to złącza na karcie i na płycie głównej mogą być używane jednocześnie. Aby możliwe było korzystanie z obydwu złączy, konieczna może być zmiana pewnych ustawień w programie F10 Setup. Więcej informacji o funkcji Boot Order (Kolejność uruchamiania) można znaleźć w *Podręczniku do programu Computer Setup (F10)* na dysku CD *Biblioteka z dokumentacją*.

Jeżeli zainstalowana jest zarówno karta graficzna typu AGP, jak i PCI, to złącza na obydwu kartach są aktywne i mogą być używane jednocześnie.

Klawiatura Easy Access Keyboard



Elementy klawiatury Easy Access Keyboard

❶	Klawisze funkcyjne	Umożliwiają wykonywanie funkcji specjalnych, które różnią się w zależności od używanej w danym momencie aplikacji.
❷	Przyciski Easy Access Buttons	Zapewniają szybki dostęp do internetowych miejsc docelowych.
❸	Klawisze do edycji	Należą do nich następujące klawisze: Insert, Home, Page Up, Delete, End oraz Page Down.
❹	Wskaźniki stanu	Określają stan ustawień komputera i klawiatury (Num Lock, Caps Lock oraz Scroll Lock).
❺	Klawisze numeryczne	Działają podobnie jak klawiatura kalkulatora.
❻	Klawisze ze strzałkami	Służą do nawigacji w obrębie dokumentów i witryn internetowych. Pozwalają przesuwać zawartość ekranu w lewo, w prawo, w górę i w dół za pomocą klawiatury, bez użycia myszy.
❼	Klawisz aplikacji*	Służy (podobnie jak prawy przycisk myszy) do otwierania menu kontekstowych w aplikacjach pakietu Microsoft Office. W innych aplikacjach może pełnić inne funkcje.
❽	Klawisz z logo systemu Windows*	Służy do otwierania menu „Start” systemu Microsoft Windows. Używany w kombinacji z innymi klawiszami umożliwia wykonywanie innych funkcji.
❾	Klawisz Ctrl	Używany w kombinacji z innymi klawiszami; efekt działania zależy od używanej aplikacji.

*Klawisze dostępne w wybranych regionach geograficznych.

Dostosowywanie przycisków Easy Access Buttons

Każdy z przycisków Easy Access Buttons można zaprogramować do otwierania dowolnej aplikacji, pliku lub witryny internetowej.

Aby zaprogramować przyciski Easy Access Buttons:

1. Kliknij dwukrotnie ikonę klawiatury, znajdującą się w obszarze powiadomień (prawy dolny róg ekranu) paska zadań systemu Windows. Spowoduje to wyświetlenie okna dialogowego „Właściwości klawiatury“.
2. Kliknij przycisk **Pomoc** w oknie dialogowym „Właściwości klawiatury“, aby uzyskać instrukcje.

Klawisz z logo systemu Windows

Klawisz z logo systemu Windows, używany w kombinacji z innymi klawiszami, umożliwia wykonywanie określonych funkcji dostępnych w systemie operacyjnym Windows. Umieszczenie klawisza z logo systemu Windows przedstawiono w części „Klawiatura Easy Access Keyboard“.

Funkcje klawisza z logo systemu Windows

Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetlanie lub ukrywanie menu Start.
Klawisz z logo Windows+ d	Wyświetlanie pulpitu.
Klawisz z logo Windows + m	Minimalizacja wszystkich otwartych aplikacji.
Shift + klawisz z logo Windows + m	Cofanie minimalizacji wszystkich otwartych aplikacji.
Klawisz z logo Windows + e	Uruchamianie okna dialogowego Mój komputer.
Klawisz z logo Windows + f	Uruchamianie okna dialogowego Znajdź dokument.
Klawisz z logo Windows + Ctrl + f	Uruchamianie okna dialogowego Znajdź komputer.
Klawisz z logo Windows + F1	Uruchamianie Pomocy systemu Windows.
Klawisz z logo Windows + I	Zablokowanie komputera podłączonego do domeny sieciowej lub przełączanie użytkowników (w przypadku komputera, który nie jest podłączony do domeny sieciowej).
Klawisz z logo Windows + r	Uruchamianie okna dialogowego Uruchom.
Klawisz z logo Windows + u	Uruchamianie Menedżera narzędzi.
Klawisz z logo Windows + Tab	Aktywacja następnego przycisku na pasku zadań.

Funkcje specjalne myszy

Większość aplikacji można obsługiwać za pomocą myszy. Funkcje przypisane do poszczególnych przycisków myszy zależą od używanej aplikacji.

Umieszczenie numeru seryjnego

Każdemu komputerowi nadano unikatowy numer seryjny, który znajduje się na pokrywie górnej lub na panelu tylnym komputera. Numer ten należy przygotować przed skontaktowaniem się z punktem serwisowym.



Umieszczenie numeru seryjnego

Rozbudowa komputera

Cechy komputera ułatwiające rozbudowę i serwisowanie

Budowa komputera ułatwia jego rozbudowę i serwisowanie. Do przeprowadzenia większości procedur instalacyjnych opisanych w tym rozdziale nie są wymagane żadne narzędzia.

Ostrzeżenia i przestrogi

Przed przystąpieniem do rozbudowy komputera należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje, przestrogi i ostrzeżenia zawarte w tej publikacji.



OSTRZEŻENIE: Ze względu na ryzyko porażenia prądem lub poparzenia, przed dotknięciem elementów wewnętrznych komputera należy sprawdzić, czy wtyczka kabla zasilającego została wyjęta z gniazda sieci elektrycznej oraz należy odczekać, aż wewnętrzne elementy komputera ochłodzą się.



OSTRZEŻENIE: Ze względu na ryzyko porażenia prądem, pożaru albo uszkodzenia urządzenia, nie należy podłączać złączy telekomunikacyjnych/telefonicznych do gniazda karty sieciowej (NIC).



PRZESTROGA: Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elektroniczne elementy komputera lub jego urządzenia dodatkowe. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się nagromadzonych ładunków elektrostatycznych, dotykając uziemionego obiektu metalowego. Dodatkowe informacje o zapobieganiu wyładowaniom elektrostatycznym można znaleźć w [dodatku F, „Wyładowania elektrostatyczne”](#).



PRZESTROGA: Przed zdjęciem panelu dostępu komputera należy sprawdzić, czy komputer jest wyłączony a wtyczka kabla zasilającego jest wyjęta z gniazda sieci elektrycznej.

Używanie komputera w obudowie małowymiarowej w konfiguracji Minitower

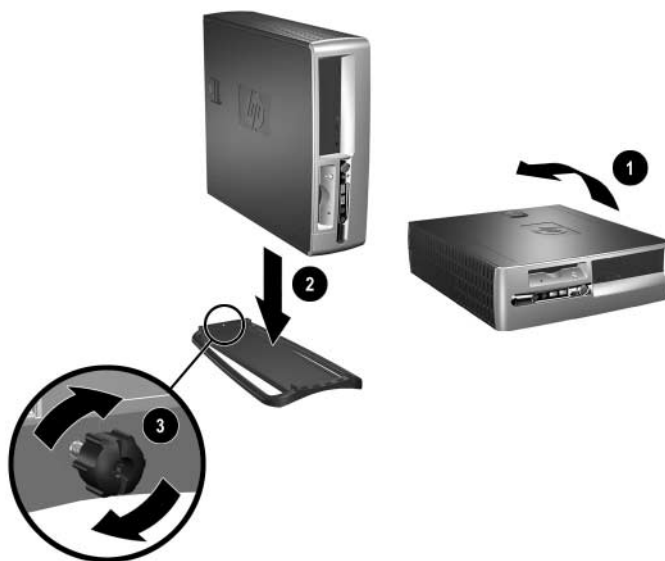
Komputer w obudowie małowymiarowej może być używany w konfiguracji typu Minitower lub Desktop. Aby używać go w konfiguracji Minitower, należy nabyć w firmie HP podstawę wieżową (nr katalogowy 316593-001).



Jeżeli komputer jest używany w konfiguracji typu Desktop, ze wszystkich jego stron musi się znajdować co najmniej 10,2 cm wolnej i pozbawionej przeszkód przestrzeni.

Aby zainstalować podstawę wieżową:

1. Dopasuj otwór na spodzie komputera do bolca i śruby w podstawie ❶❷.
2. Przykręć śrubę w celu przymocowania komputera do podstawy ❸. Nade to komputerowi większą stabilność i zapewni prawidłowy dopływ powietrza do jego elementów wewnętrznych.



Wyłączanie blokady Smart Cover Lock



Blokada Smart Cover Lock jest funkcją opcjonalną, dostępną tylko w niektórych modelach komputera.

Blokada Smart Cover Lock jest sterowaną programowo blokadą obudowy komputera, kontrolowaną za pomocą hasła konfiguracyjnego. Blokada zapobiega dostępowi osób nieupoważnionych do wewnętrznych elementów komputera. Komputer jest dostarczany z wyłączoną blokadą Smart Cover Lock. Informacje o włączaniu blokady Smart Cover Lock można znaleźć w *Podręczniku zarządzania komputerami typu Desktop*.

Używanie klucza Smart Cover FailSafe Key

Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock i z różnych powodów nie można wprowadzić wyłączającego ją hasła konfiguracyjnego, obudowę komputera można otworzyć za pomocą klucza Smart Cover FailSafe Key. Sytuacje, w których niezbędne jest użycie klucza to:

- brak zasilania,
- błąd podczas uruchamiania komputera,
- wadliwe elementy komputera (np. wadliwy procesor lub zasilacz),
- utrata hasła.



PRZESTROGA: Klucz Smart Cover FailSafe Key jest specjalistycznym narzędziem dostępnym w firmie HP. Ze względu na duże prawdopodobieństwo wystąpienia wymienionych wyżej sytuacji, klucz taki najlepiej zamówić odpowiednio wcześniej.

Aby zamówić klucz FailSafe Key, należy:

- Skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisantem produktów firmy HP. Należy zamówić produkt PN 166527-001 (klucz maszynowy) lub PN 166527-002 (klucz śrubokrętowy).
- Odwiedzić witrynę internetową firmy HP (www.hp.com), gdzie można znaleźć informacje o zamawianiu klucza.
- Zadzwoić pod odpowiedni numer wskazany w gwarancji.

Aby otworzyć obudowę komputera:

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.



Usuwanie wkrętów mocujących blokadę Smart Cover Lock

2. Zdejmij blokadę Smart Cover Lock.

Aby ponownie podłączyć blokadę Smart Cover Lock, należy zamocować ją na miejscu za pomocą wkrętów.

Zdejmowanie panelu dostępu komputera i pokrywy przedniej

Aby zdjąć panel dostępu komputera:

1. Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i wyłącz blokadę.
2. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
3. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej i od komputera, a następnie odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.



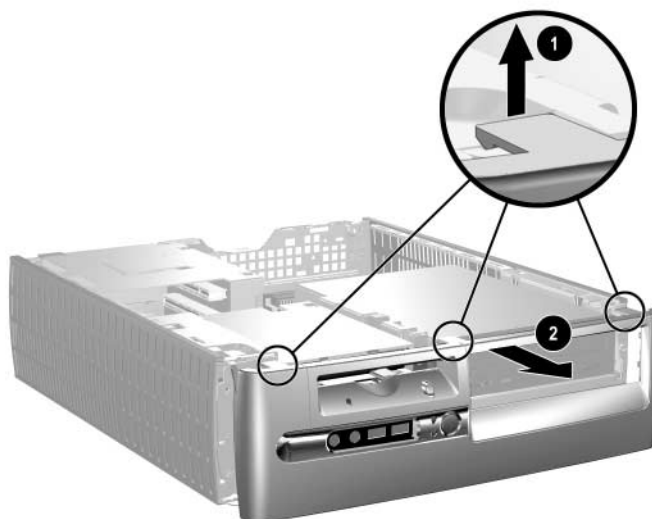
PRZESTROGA: Przed zdjęciem panelu dostępu komputera należy sprawdzić, czy komputer jest wyłączony a wtyczka kabla zasilającego jest wyjęta z gniazda sieci elektrycznej.

4. Odszukaj zatrzask obudowy na wierzchu komputera. Podnieś i przytrzymaj zatrzask ❶, aby zwolnić panel dostępu komputera.
5. Przesuń panel dostępu do tyłu ❷ o około 1,25 cm (0,5 cala), następnie unieś go do góry i zdejmij z podstawy montażowej.



Zdejmowanie panelu dostępu komputera

6. Aby zdjąć pokrywę przednią, delikatnie podnieś wszystkie trzy wypustki **1** u góry pokrywki, a następnie ściągnij pokrywę **2** z podstawy montażowej.



Zdejmowanie pokrywki przedniej

Aby ponownie złożyć komputer, należy wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.



Zakładając panel dostępu, należy nacisnąć go w dół. Więcej informacji zawiera etykieta znajdująca się na wewnętrznej części panelu dostępu.



Aby zainstalować ponownie pokrywę przednią, należy wsunąć dwie dolne wypustki pokrywki, a następnie przechylić pokrywę do przodu w celu zatrzasknięcia trzech wypustek górnych na miejscu.

Instalowanie dodatkowej pamięci

Komputer jest wyposażony synchroniczną pamięć dynamiczną o dostępie swobodnym, o podwójnej szybkości przesyłania danych (DDR-SDRAM) w modułach w obudowie dwurzędowej (DIMM).

Moduły DIMM

W gniazdach pamięci na płycie głównej można zainstalować maksymalnie cztery standardowe moduły DIMM. W gniazdach tych znajduje się przynajmniej jeden fabrycznie zainstalowany moduł DIMM. Aby osiągnąć maksymalną efektywność systemu pamięci, na płycie głównej można zainstalować do 4 GB pamięci skonfigurowanej do pracy w charakteryzującym się dużą wydajnością trybie dwukanałowym.

Moduły DIMM typu DDR-SDRAM

Aby system funkcjonował prawidłowo w przypadku obsługi modułów DDR-SDRAM DIMM, należy używać następujących modułów DIMM:

- wyposażonych w standardowe złącza 184-stykowe;
- niebuforowanych i zgodnych ze specyfikacją PC2100 266 MHz, PC2700 333 MHz lub PC3200 400 MHz;
- 2,5-voltowych modułów DDR-SDRAM DIMM.

Moduły DDR-SDRAM DIMM muszą też:

- obsługiwać parametr opóźnienia CAS Latency 2 lub 2,5 (CL = 2 lub CL = 2,5),
- zawierać obowiązujące informacje dotyczące szeregowych metod wykrywania pamięci (SPD), opublikowane przez organizację JEDEC.

Dodatkowo komputer obsługuje:

- moduły pamięci bez funkcji kontroli i korygowania błędów o pojemności 128, 256 i 512 megabitów;
- jednostronne i dwustronne moduły DIMM;
- moduły DIMM zbudowane z 8 lub 16 układów DDR; moduły DIMM zbudowane z 4 układów SDRAM nie są obsługiwane.

Aby system pracował z obsługiwanyimi częstotliwościami modułów pamięci, wymagane są następujące częstotliwości taktowania procesora.

Częstotliwość pamięci	Wymagana częstotliwość taktowania procesora
266 MHz	400 MHz, 533 MHz lub 800 MHz
333 MHz	533 MHz lub 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Jeżeli częstotliwość taktowania procesora będzie nieodpowiednia dla częstotliwości użytego modułu pamięci, system będzie pracować z najwyższą obsługiwaną częstotliwością modułu pamięci. Na przykład użycie częstotliwości taktowania procesora 400 MHz i modułu pamięci 333 MHz spowoduje, że system będzie pracować z częstotliwością 266 MHz (najwyższą obsługiwaną częstotliwością modułu pamięci).



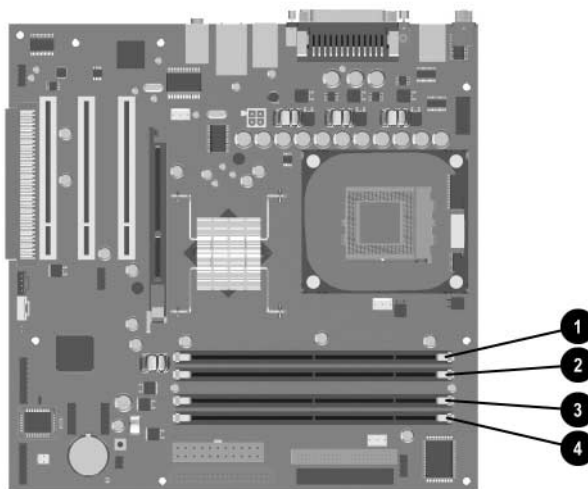
System nie uruchomi się, jeżeli zostaną zainstalowane nieobsługiwane moduły DIMM.

Gniazda DIMM

System automatycznie przełącza się na pracę w trybie jednokanałowym lub dwukanałowym, w zależności od sposobu zainstalowania modułów DIMM.

- W trybie jednokanałowym maksymalna szybkość działania jest określona przez szybkość najwolniejszego modułu DIMM w systemie. Jeżeli na przykład w systemie zostanie zainstalowany moduł DIMM o szybkości 266 MHz i moduł DIMM o szybkości 333 MHz, system będzie pracować z szybkością 266 MHz.
- W trybie dwukanałowym wszystkie moduły DIMM muszą być identyczne. Moduły DIMM w czarnych gniazdach XMM1 i XMM3 muszą być identyczne; moduły DIMM w niebieskich gniazdach XMM2 i XMM4 również muszą być identyczne. Dlatego gdy w gnieździe XMM1 zainstalowany jest już moduł DIMM i do systemu dodawany jest drugi moduł DIMM, zalecane jest zainstalowanie identycznego modułu DIMM w gnieździe XMM3. Jeżeli moduły DIMM są instalowane we wszystkich czterech gniazdach, w każdym z nich należy użyć identycznego modułu DIMM. W przeciwnym razie system nie będzie działać w trybie dwukanałowym.

Na płycie głównej znajdują się cztery gniazda DIMM (po dwa gniazda na kanał). Gniazda te są oznaczone symbolami XMM1, XMM2, XMM3 i XMM4. Gniazda XMM1 i XMM2 pracują w kanale pamięci A. Gniazda XMM3 i XMM4 pracują w kanale pamięci B.



Położenie gniazd DIMM

Pozycja	Opis	Kolor gniazda
❶	Gniazdo DIMM XMM1, kanał A	Czarne
❷	Gniazdo DIMM XMM2, kanał A	Niebieskie
❸	Gniazdo DIMM XMM3, kanał B	Czarne
❹	Gniazdo DIMM XMM4, kanał B	Niebieskie

Instalowanie modułów DIMM typu DDR-SDRAM



PRZESTROGA: Gniazda modułów pamięci mają styki pokryte złotem. Aby zapobiec korozji i/lub utlenianiu, będących wynikiem stykania się różnych metali, do rozbudowy pamięci należy używać modułów ze złotymi stykami.



PRZESTROGA: Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elektroniczne elementy komputera lub karty dodatkowe. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się nagromadzonych ładunków elektrostatycznych, dotykając uziemionego obiektu metalowego. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części [dodatku F, „Wyładowania elektrostatyczne”](#).



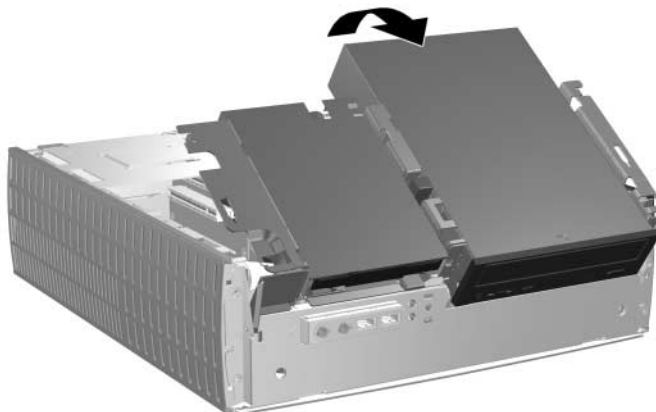
PRZESTROGA: Instalując moduł pamięci, nie należy dotykać jego styków. W przeciwnym razie mogą one ulec uszkodzeniu.

1. Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i wyłącz blokadę.
 2. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
 3. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
 4. Zdejmij panel dostępu i pokrywę przednią komputera.
-



PRZESTROGA: Przed podniesieniem lub opuszczeniem wnęki na napędy Easy Access należy sprawdzić położenie wszystkich kabli i przewodów, aby zapobiec ich uszkodzeniu.

5. Odchyl wnękę Easy Access do pozycji pionowej.



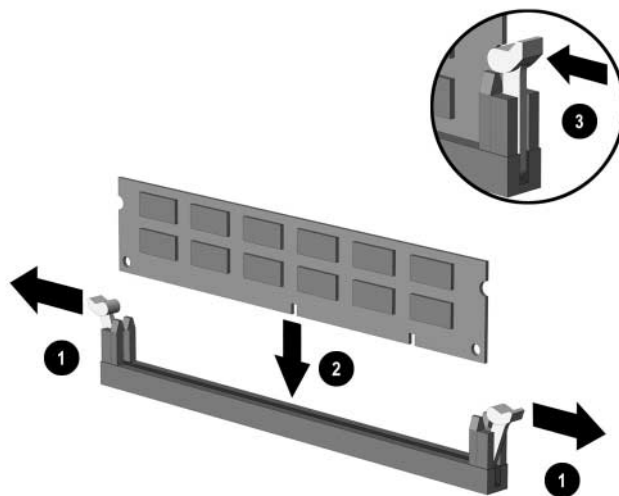
Odchylanie wnęki na napędy Easy Access

6. Odszukaj gniazda modułów pamięci.



OSTRZEŻENIE: Ze względu na ryzyko poparzenia, przed dotknięciem podzespołów komputera należy poczekać na obniżenie ich temperatury.

7. Otwórz oba zatrzaski gniazda ❶, a następnie włóż moduł do gniazda ❷.



Instalowanie modułu DIMM



Moduły pamięci są skonstruowane w ten sposób, że możliwe jest ich zainstalowanie tylko w jednej pozycji. Należy dopasować wycięcie w module do wypustki w gnieździe pamięci.



Gdy w gnieździe XMM1 zainstalowany jest już moduł DIMM i do systemu dodawany jest drugi moduł DIMM, zalecane jest zainstalowanie identycznego modułu DIMM w gnieździe XMM3. Jeżeli moduły DIMM są instalowane we wszystkich czterech gniazdach, w każdym z nich należy użyć identycznego modułu DIMM. W przeciwnym razie komputer nie będzie działać w trybie dwukanałowym.

8. Następnie należy wcisnąć moduł do gniazda, aż zostanie całkowicie i prawidłowo osadzony. Sprawdź, czy zatrzaski są zamknięte ❸.

9. Powtórz czynności z punktów od 7 do 8 dla wszystkich modułów, które mają zostać zainstalowane.
10. Opuść wnękę Easy Access do normalnej pozycji. Uważaj przy tym, aby nie przycisnąć kabli w podstawie montażowej.
11. Załóż pokrywę przednią i panel dostępu komputera.
12. Jeżeli zwykle zabezpieczasz obudowę za pomocą blokady Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i ponownie włącz czujnik Smart Cover Sensor oraz blokadę.

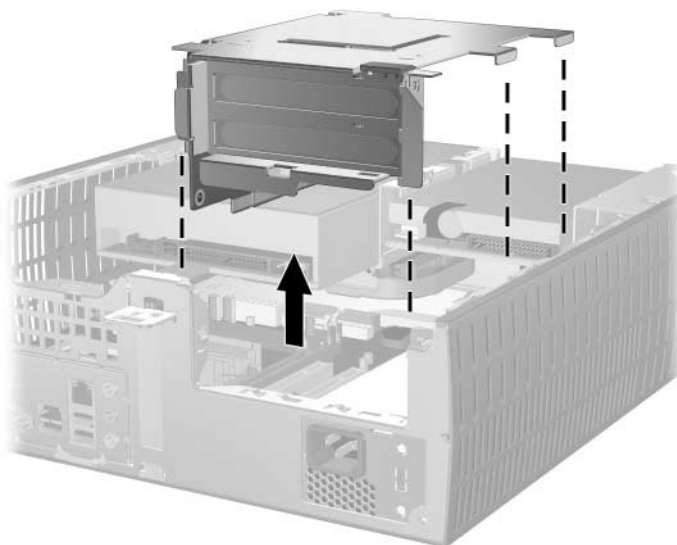
Komputer automatycznie rozpozna dodatkową pamięć po następnym uruchomieniu.

Wyjmowanie klatki na karty rozszerzeń

Aby wyjąć klatkę na karty rozszerzeń:

1. Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i wyłącz blokadę.
2. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
3. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
4. Zdejmij panel dostępu komputera.

5. Odłącz wszystkie kable podłączone do kart rozszerzeń.
6. Chwyć klatkę za zielone tabliczki, a następnie pociągnij ją pionowo do góry w celu wyjęcia jej z podstawy montażowej.



Wyjmowanie klatki na karty rozszerzeń

Aby włożyć klatkę z powrotem, należy wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

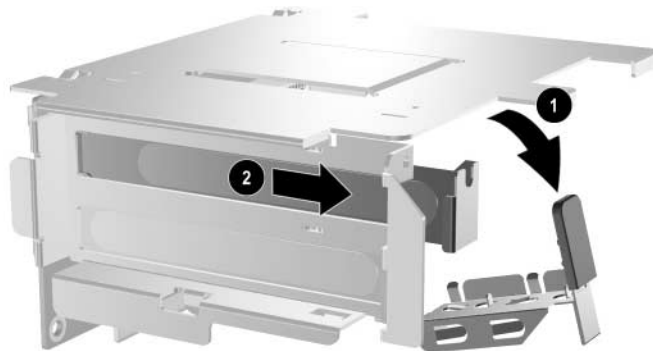


Podczas ponownego instalowania klatki na karty rozszerzeń należy sprawdzić, czy karta rozszerzeń komunikacyjnych (riser board) jest prawidłowo osadzona w złączu PCI na płycie głównej.

Instalowanie karty rozszerzeń

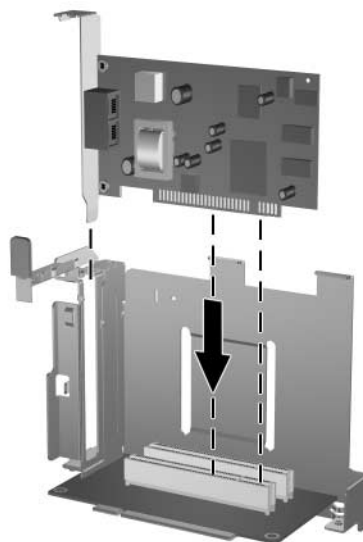
Komputer jest wyposażony w dwa gniazda rozszerzeń PCI. W każdym gnieździe można umieścić kartę rozszerzeń o długości do 17,46 cm (6,875 cala). Aby zainstalować kartę rozszerzeń:

1. Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i wyłącz blokadę.
2. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
3. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
4. Zdejmij panel dostępu komputera.
5. Wyjmij klatkę na karty rozszerzeń i odszukaj gniazdo, w którym ma zostać zainstalowana karta.
6. Zwolnij zatrzask mocujący osłonę gniazda PCI ❶, odchylając zatrzask na zewnątrz.
7. Zdejmij osłonę gniazda, przesuwając ją ❷.



Zdejmowanie osłony gniazda rozszerzeń

8. Zainstaluj kartę rozszerzeń.



Instalowanie karty rozszerzeń

9. Przechył zatrząsk osłony z powrotem na miejsce, aby zamocować kartę rozszerzeń.



Instalując kartę rozszerzeń, należy ustawić ją równo z listwami narożnymi, a następnie wcisnąć w taki sposób, aby cały styk został prawidłowo osadzony w gnieździe.

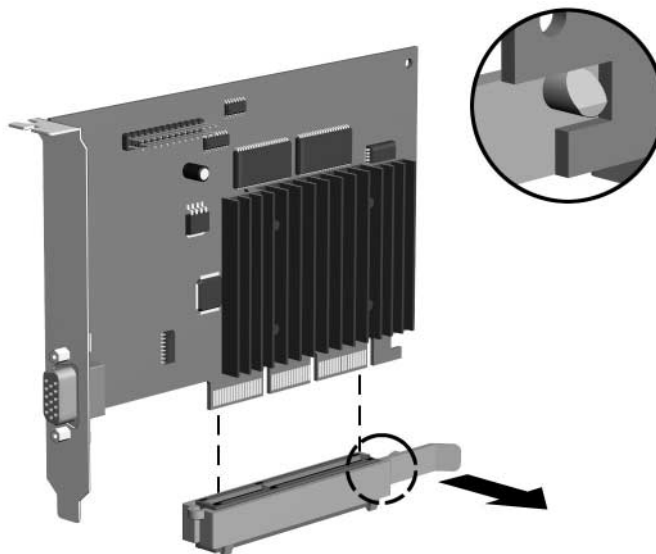
10. Zainstaluj klatkę na karty rozszerzeń.

Wyjmowanie karty AGP

W gnieździe AGP na płycie głównej może być zainstalowana 1,5-voltowa, płaska karta AGP (Accelerated Graphics Port). Aby wyjąć kartę AGP z gniazda AGP:

1. Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i wyłącz blokadę.
2. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
3. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
4. Zdejmij panel dostępu komputera.
5. Odszukaj kartę AGP na płycie głównej.
6. Podnieś zatrzask osłony gniazda mocujący kartę AGP.

7. Odciągnij ramię mocujące od gniazda, a następnie ostrożnie porusz kartą do przodu i do tyłu, aż jej złącza odblokują się z gniazda. Podnieś kartę AGP pionowo do góry, a następnie pociągnij ją do wnętrza podstawy montażowej. Uważaj, aby nie porysować karty innymi elementami komputera.



Wyjmowanie karty AGP

Aby włożyć z powrotem kartę AGP, należy wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

8. Jeżeli stara karta rozszerzeń nie jest wymieniana na nową kartę, zainstaluj osłonę gniazda rozszerzeń, aby zasłonić gniazdo. Włóż metalową osłonę gniazda do otwartego gniazda i przesunź zatrzask osłony w dół w celu zamocowania osłony na miejscu.



PRZESTROGA: Po wyjęciu karty rozszerzeń należy na jej miejsce włożyć nową kartę lub osłonić otwarte gniazdo (metalową osłoną lub kawałkiem taśmy izolacyjnej) w celu zapewnienia prawidłowego chłodzenia elementów wewnętrznych.

Instalowanie napędów dodatkowych

Komputer jest wyposażony w dwie zewnętrzne wnęki na napędy. Podczas instalacji dodatkowych napędów należy przestrzegać następujących zaleceń:

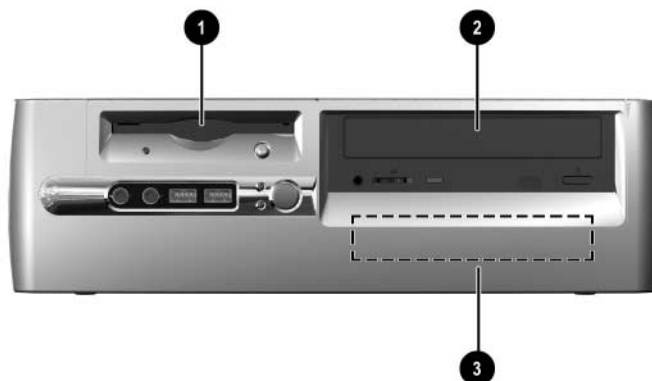
- Aby osiągnąć maksymalną wydajność systemu, dyski twarde należy podłączać do kontrolera podstawowego. Urządzenia dodatkowe, takie jak napęd optyczny, taśmowy napęd IDE i napędy dyskietek, należy podłączać do kontrolera dodatkowego za pomocą 80-żyłowego kabla IDE.
- Aby napęd został prawidłowo umieszczony w klatce i zablokowany na miejscu, należy zainstalować wkręty prowadzące. Dodatkowe wkręty prowadzące (cztery standardowe wkręty 6-32 i cztery wkręty metryczne M3) znajdują się w przedniej części podstawy montażowej komputera, za pokrywą przednią. Standardowe wkręty 6-32 są przeznaczone dla dysku twardego. Wkręty metryczne M3 są przeznaczone dla wszystkich innych napędów. Dostarczone przez firmę HP wkręty metryczne są koloru czarnego a wkręty standardowe – koloru srebrnego.



PRZESTROGA: Aby zapobiec utracie danych, uszkodzeniu komputera lub napędu, należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- Przed wyjęciem lub włożeniem dysku twardego należy zamknąć system w prawidłowy sposób, a następnie wyłączyć komputer. Dysku twardego nie należy wyjmować, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania.
- Przed dotknięciem napędu należy rozładować ładunki elektrostatyczne zgromadzone na powierzchni skóry. Przy wyjmowaniu lub przenoszeniu napędu należy unikać dotykania jego złącza. Więcej informacji dotyczących zapobieganiu uszkodzeniom spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi znajduje się w [dodatku F, „Wyładowania elektrostatyczne”](#).
- Z napędem należy obchodzić się ostrożnie. W żadnym wypadku nie wolno go upuścić.
- Nie wolno wciskać napędu do wnęki na siłę.
- Należy unikać kontaktu dysku twardego z płynami, jego przechowywania w miejscach narażonych na działanie wysokich temperatur lub w pobliżu urządzeń i komponentów wytwarzających pole magnetyczne (np. monitor, głośniki itp.).
- Jeżeli zaistnieje konieczność przesłania napędu pocztą, należy włożyć go do specjalnej pogrubionej koperty wykonanej z folii bąbelkowej lub do innego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć opakowanie napisem informującym o konieczności delikatnego obchodzenia się z przesyłką – „Delikatne urządzenie: Ostrożnie!”

Położenie napędów w komputerze



Położenie napędów w komputerze typu Desktop

-
- ❶ Wnęka 3,5-calowa (na ilustracji przedstawiono napęd dyskietek o pojemności 1,44 MB)*
 - ❷ 5,25-calowa wnęka na napędy opcjonalne
 - ❸ 3,5-calowa, standardowa wewnętrzna wnęka dysku twardego
-

*Jeżeli we wnęcie 3,5-calowej jest zainstalowany napęd dyskietek o pojemności 1,44 MB, wnęka ta jest zakryta pokrywą przednią napędu dyskietek (tak jak pokazano na ilustracji). Jeżeli wnęka 3,5 calowa jest pusta, jest ona zakryta osłoną napędu. W pustej wnęcie można zainstalować dowolne urządzenie 3,5 calowe (np. napęd dyskietek, dysk twardy lub napęd Zip). Jednak w przypadku instalacji urządzenia 3,5-calowego innego niż napęd dyskietek lub dysk twardy należy nabyć pokrywę przednią urządzenia 3,5-calowego (nr katalogowy PN 316008-001).

Aby sprawdzić typ, rozmiar i pojemność urządzeń pamięci masowej zainstalowanych w komputerze, należy uruchomić program Computer Setup. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w *Podręczniku do programu Computer Setup (F10)*.

Wymywanie napędu optycznego lub napędu dyskietek



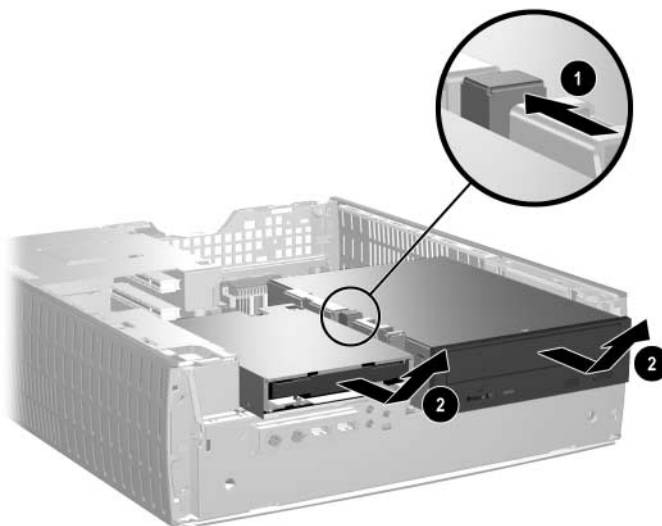
PRZESTROGA: Przed wyjęciem napędu z komputera należy wyjąć znajdujący się w nim nośnik wymienny.



Napęd optyczny to napęd CD-ROM, CD-RW lub DVD-ROM.

1. Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i wyłącz blokadę.
2. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
3. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
4. Zdejmij panel dostępu i pokrywę przednią komputera.
5. Podnieś wnękę Easy Access do pozycji pionowej.
6. Odłącz kabel dźwiękowy, transferu danych i zasilający napęd. Drugi koniec kabla dźwiękowego powinien pozostać podłączony do złącza dźwiękowego znajdującego się na płycie głównej.
7. Opuść wnękę Easy Access do normalnej pozycji.

8. Pchnij zatrzask zwalniający napędu ❶ w kierunku tylnej części podstawy montażowej i przytrzymaj go w tej pozycji.
9. Przesuń napęd ❷ w kierunku przedniej części klatki, a następnie podnieś go i wyjmij z komputera.



Wymowanie napędu optycznego lub napędu dyskietek

Aby włożyć napęd, należy wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.



Wymieniając napęd, należy wymontować ze starego napędu cztery wkręty i zamontować je w nowym napędzie. Wkręty te zastępują szyny prowadzące napędu.

Instalowanie opcjonalnego napędu optycznego

Aby zainstalować opcjonalny napęd optyczny:

1. Jeżeli w komputerze znajduje się napęd optyczny, wyjmij go.
2. Zainstaluj dwa wkręty prowadzące w dolnych otworach po obu stronach napędu.



PRZESTROGA: Należy używać wyłącznie wkrętów prowadzących o długości 5 mm (3/16 cala). Dłuższe wkręty mogą uszkodzić elementy wewnętrzne napędu

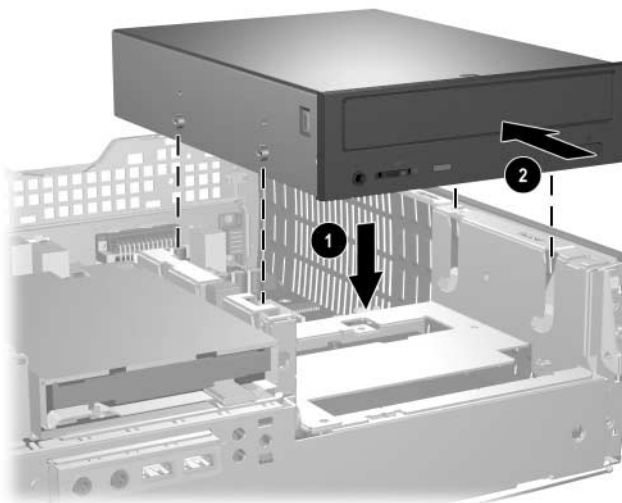


Wymieniając napęd, należy wymontować ze starego napędu cztery wkręty i zamontować je w nowym napędzie. Wkręty te zastępują szyny prowadzące napędu.



Instalowanie wkrętów prowadzących w napędzie optycznym

3. Umieść wkręty prowadzące napędu w szczelinach w kształcie litery J we wnętrzu na napędy ❶. Następnie przesunąć napęd w kierunku tylnej części komputera ❷.

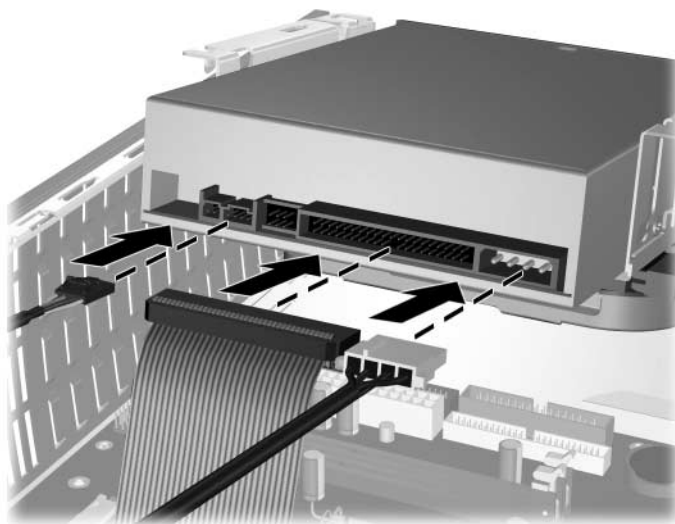


Instalowanie napędu optycznego



Zatrząsk zwalniający napędu automatycznie zablokuje zainstalowany napęd na miejscu.

4. Podnieś wnękę na napędy Easy Access do pozycji pionowej, a następnie podłącz płaski kabel wielożyłowy i kabel dźwiękowy do płyty głównej.



Podłączanie płaskiego kabla wielożyłowego i kabla audio

5. Podłącz kabel zasilający, płaski kabel wielożyłowy oraz kabel dźwiękowy do złączy znajdujących się z tyłu napędu optycznego.
6. Opuść wnękę Easy Access do normalnej pozycji. Uważaj przy tym, aby nie przycisnąć kabli w podstawie montażowej.
7. Załóż pokrywę przednią i panel dostępu komputera.

System automatycznie rozpozna napęd i ponownie skonfiguruje komputer.



PRZESTROGA: Przed zamontowaniem wyjętych wcześniej elementów komputera należy sprawdzić, czy wszystkie kable są prawidłowo ułożone. Niewłaściwe ułożenie kabli może doprowadzić do uszkodzenia komputera.

Rozbudowa dysku twardego

Wymowanie i wkładanie dysku twardego



W tym komputerze można instalować zarówno dyski twarde PATA (parallel advanced technology attachment), jak i SATA (serial advanced technology attachment).

W przypadku instalowania dysku SATA po raz pierwszy należy zapoznać się z informacjami w dokumentacji Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops (Implementacja urządzeń Serial ATA w komputerach HP Business Desktop). Dokumentacja ta znajduje się na stronie www.hp.com/support.

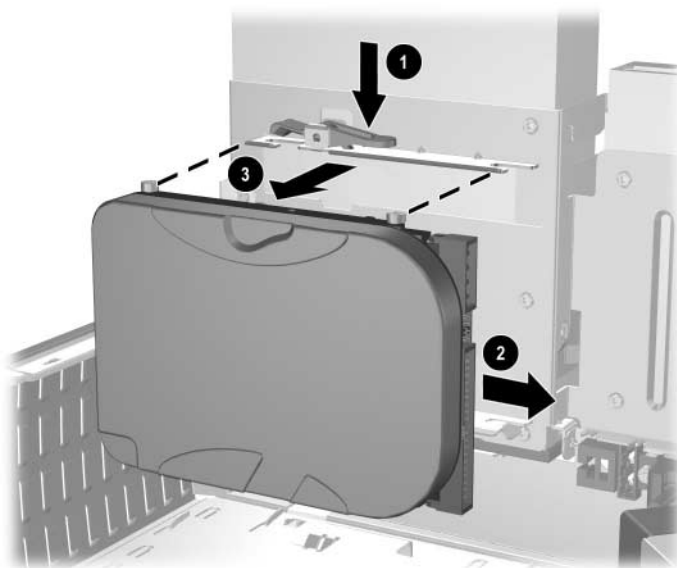


Przed wyjęciem starego dysku twardego należy utworzyć kopie zapasowe zgromadzonych na nim danych.

Fabrycznie zainstalowany 3,5-calowy dysk twardy jest umieszczony z prawej strony komputera. Aby wyjąć i włożyć dysk twardy:

1. Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i wyłącz blokadę.
2. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
3. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
4. Zdejmij panel dostępu i pokrywę przednią komputera.
5. Podnieś wnękę Easy Access do pozycji pionowej.
6. Odłącz kabel zasilający i kabel transferu danych od gniazd znajdujących się z tyłu dysku.

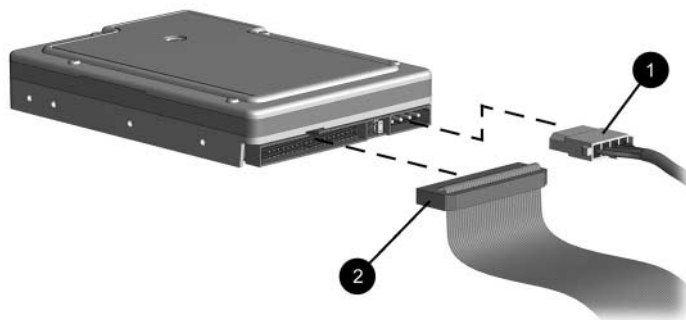
7. Naciśnij i przytrzymaj zatrzask zwalniający napędu ❶.
8. Przesuń dysk w kierunku prawej części wnęki ❷, a następnie wyciągnij go z wnęki ❸.



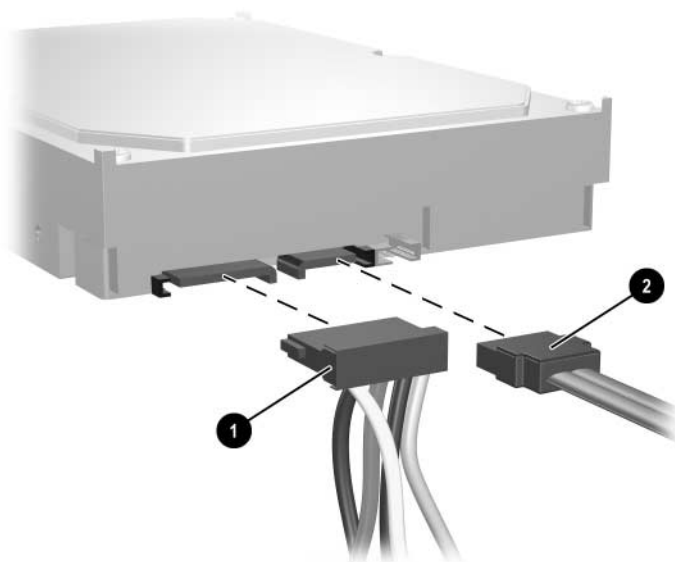
Wyjmowanie dysku twardego

9. Aby zainstalować dysk twardy, wykonaj powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

10. Podłącz do dysku twardego kabel zasilający ❶ i kabel transferu danych ❷.



Podłączanie kabla transferu danych i kabla zasilającego (dysk twardy PATA)

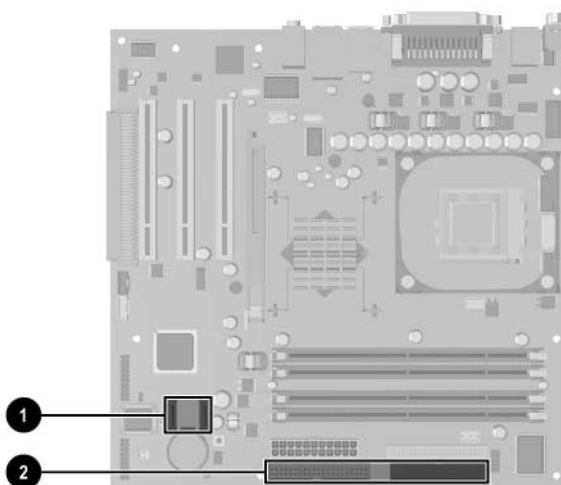


Podłączanie kabla transferu danych i kabla zasilającego (dysk twardy SATA)

11. Podłącz drugi koniec kabla transferu danych do odpowiedniego złącza na płycie głównej.



Jeżeli system jest wyposażony w tylko jeden dysk twardy SATA, należy podłączyć ten dysk do złącza oznaczonego jako SATA 0, aby uniknąć problemów z wydajnością dysku twardego.



Położenie złączy dysku twardego

-
- ❶ Złącze dysku twardego SATA
 - ❷ Złącze dysku twardego PATA
-



Wymieniając dysk twardy, należy wymontować ze starego dysku cztery wkręty i zamontować je na nowym dysku. Wkręty te zastępują szyny prowadzące napędu. Do wyjęcia i ponownego zainstalowania wkrętów prowadzących potrzebny będzie śrubokręt Torx T-15.



Jeżeli zainstalowany dysk twardy PATA nie jest automatycznie rozpoznawany przez komputer, należy zapoznać się z informacjami w [dodatk B](#), „Wskazówki dotyczące instalacji dysku twardego PATA“.

Jeżeli zainstalowany dysk twardy SATA nie jest automatycznie rozpoznawany przez komputer, należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi systemu operacyjnego w dokumentacji Implementacji of Serial ATA on HP Business Desktops (Implementacja urządzeń Serial ATA w komputerach HP Business Desktop). Dokumentacja ta znajduje się na stronie www.hp.com/support.



Jeżeli wymieniony został główny dysk twardy, należy uruchomić dysk CD *Restore Plus!* CD aby przywrócić system operacyjny, sterowniki programowe i/lub wszelkie aplikacje, które były zainstalowane fabrycznie na komputerze. Należy wykonać instrukcje dołączone do dysku *Restore Plus!* CD. Po ukończeniu procesu przywracania należy zainstalować ponownie pliki osobiste, których kopie zapasowe utworzono przed wymianą dysku twardego.

Instalowanie napędu we wnęce 3,5-calowej

W zależności od konfiguracji komputera wnęka 3,5-calowa (z lewej strony komputera) zawiera napęd dyskietek lub jest pusta. Typ pokrywy przedniej zakrywającej wnękę zależy od oryginalnej konfiguracji komputera.

Jeżeli we wnęce nie jest zainstalowany opcjonalny napęd dyskietek, można w niej zainstalować urządzenie 3,5-calowe, takie jak napęd dyskietek lub dysk twardy.

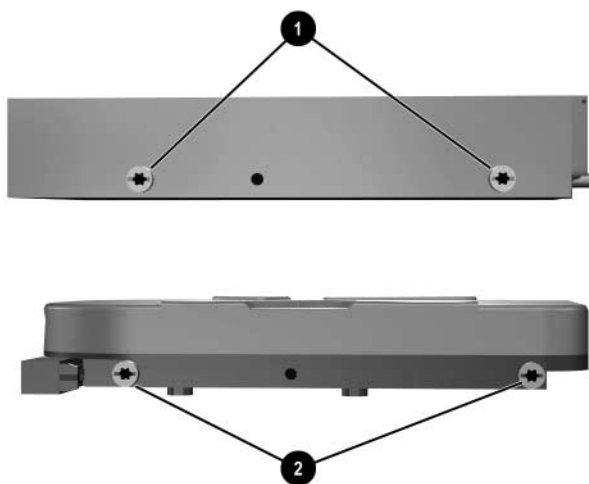


W zależności od rodzaju instalowanego urządzenia konieczne jest też zainstalowanie odpowiedniej pokrywy przedniej. W przypadku napędu dyskietek należy zainstalować pokrywę przednią napędu dyskietek (nr katalogowy PN 316002-001). W przypadku dysku twardego należy zainstalować osłonę wnęki (nr katalogowy PN 316006-001).

W przypadku instalacji urządzenia 3,5-calowego innego niż napęd dyskietek lub dysk twardy należy zainstalować pokrywę przednią urządzenia 3,5-calowego (nr katalogowy PN 316008-001). Aby zamówić odpowiednią pokrywę, należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisantem produktów firmy HP.



Aby zainstalować dodatkowy dysk twardy PATA, należy użyć kabla dwustronnego (numer katalogowy 108950-051).



Położenie wkrętów prowadzących



Wkręty prowadzące 3,5-calowego napędu dyskietek ❶ są umiejscowione bliżej siebie niż wkręty dysku twardego ❷.

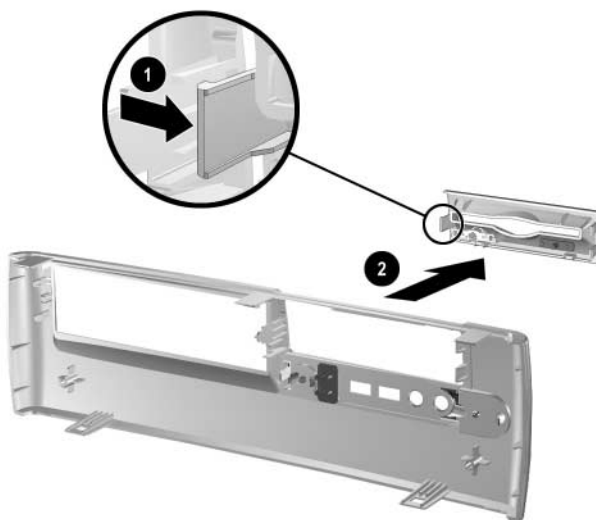
Aby zainstalować dysk twardy we wnęce:

1. Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i wyłącz blokadę.
2. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
3. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
4. Zdejmij panel dostępu i pokrywę przednią komputera.

5. Zdejmij pokrywę przednią napędu dyskietek , popychając wypustkę do wewnątrz ❶ i zdejmując pokrywę przednią napędu ❷ z pokrywy przedniej komputera.



Typ pokrywy przedniej zakrywającej wnękę zależy od konfiguracji komputera.

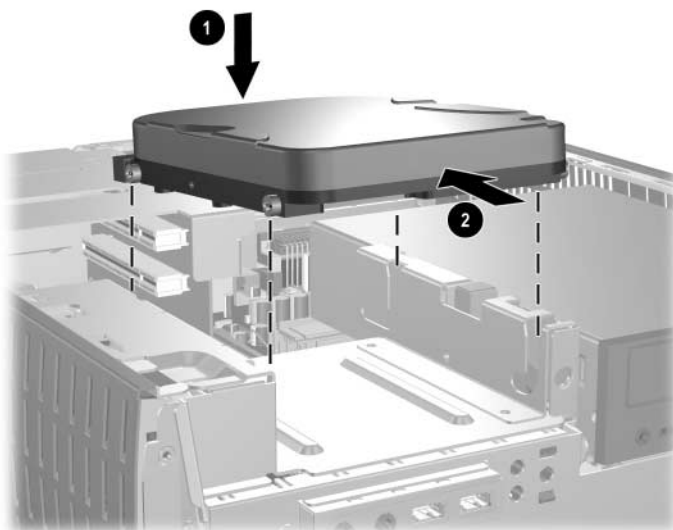


Zdejmowanie pokrywy przedniej napędu dyskietek

6. Umieść tylne wkręty dysku twardego ❶ w tylnych szczelinach w kształcie litery J. Przesuwaj napęd ❷ w kierunku tylnej części klatki, aż przednie wkręty zostaną wyrównane z przednimi szczelinami w kształcie litery J. Następnie opuść przednią część napędu. Kontynuuj przesuwanie napędu do momentu zablokowania go na miejscu.



W przypadku instalacji napędu dyskietek wkręty prowadzące (przednie i tylne) zostaną wyrównane ze szczelinami w kształcie litery J. Należy umieścić wkręty w szczelinach J, a następnie przesunąć napęd w kierunku tylnej części klatki, aż zostanie zamocowany na miejscu.

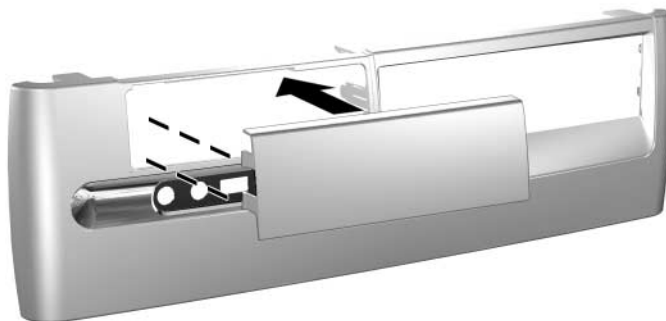


*Instalowanie dysku twardego we wnęce 3,5-calowej
(złącza mogą się różnić)*

7. Załóż odpowiednią pokrywę przednią.



Typ pokrywy zależy od rodzaju instalowanego urządzenia. W przypadku napędu dyskietek należy zainstalować pokrywę przednią napędu dyskietek (nr katalogowy PN 316002-001). W przypadku dysku twardego należy zainstalować osłonę napędu (nr katalogowy PN 316006-001), tak jak pokazano na poniższej ilustracji. W przypadku instalacji urządzenia 3,5-calowego innego niż napęd dyskietek lub dysk twardy należy zainstalować pokrywę przednią urządzenia 3,5-calowego (nr katalogowy PN 316008-001). Aby zamówić odpowiednią pokrywę, należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisantem produktów firmy HP.



8. Podłącz kabel zasilający i kabel transferu danych.
9. Załóż pokrywę przednią i panel dostępu komputera.



Jeżeli zainstalowany dysk twardy PATA nie jest automatycznie rozpoznawany przez komputer, należy zapoznać się z informacjami w [dodatk B](#), „Wskazówki dotyczące instalacji dysku twardego PATA“.

Jeżeli zainstalowany dysk twardy SATA nie jest automatycznie rozpoznawany przez komputer, należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi systemu operacyjnego w dokumentacji Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops (Implementacja urządzeń Serial ATA w komputerach HP Business Desktop). Dokumentacja ta znajduje się na stronie www.hp.com/support.

Korzystanie z wnęki MultiBay

Wnęki MultiBay jest zainstalowana fabrycznie w niektórych modelach komputera. Jest to specjalna wnęka obsługująca różne typy opcjonalnych 12,7-mm napędów wymiennych.



PRZESTROGA: Aby zapobiec utracie danych, uszkodzeniu komputera lub napędu, należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- Przed wyjęciem lub włożeniem dysku twardego należy zamknąć wszystkie aplikacje i system operacyjny, a następnie wyłączyć komputer. Dysku twardego nie należy wyjmować, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania.
 - Przed dotknięciem napędu należy rozładować ładunki elektrostatyczne zgromadzone na powierzchni skóry. Przy wyjmowaniu lub przenoszeniu napędu należy unikać dotykania jego złącza.
 - Przed podróżą, transportem, przechowywaniem lub wyjęciem napędu (z wyjątkiem dysku twardego) należy wyjąć z niego nośniki (np. dysk CD-ROM lub DVD-ROM) i zamknąć tacę.
 - Z napędem należy obchodzić się ostrożnie. W żadnym wypadku nie wolno go upuścić.
 - Nie wolno wciskać napędu do wnęki na siłę.
 - Należy unikać kontaktu dysku twardego z płynami, jego przechowywania w miejscach narażonych na działanie wysokich temperatur lub w pobliżu urządzeń i komponentów wytwarzających pole magnetyczne (np. monitor, głośniki itp.).
 - Jeżeli zaistnieje konieczność przestania napędu pocztą, należy włożyć go do specjalnej pogrubionej koperty wykonanej z folii bąbelkowej lub do innego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć opakowanie napisem informującym o konieczności delikatnego obchodzenia się z przesyłką – „Delikatne urządzenie: Ostrożnie!“.
-

Napędy typu MultiBay podłączane podczas pracy komputera



PRZESTROGA: Aby zapobiec uszkodzeniu komputera, napędu lub utracie danych, należy postępować zgodnie z następującymi zaleceniami:

- Przed wyjęciem lub włożeniem dysku twardego należy wyłączyć komputer. Dysku twardego nie wolno wyjmować, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania. Aby uzyskać pewność, że komputer nie znajduje się w stanie wstrzymania, należy go włączyć, a następnie wyłączyć poprzez zamknięcie systemu.
- Jeśli komputer pracuje pod kontrolą ogólnie dostępnej wersji systemu Windows 98 lub Windows NT 4.0 bez zainstalowanego oprogramowania rozszerzającego firmy HP, przed włożeniem lub wyjęciem dowolnego napędu należy zamknąć system i wyłączyć komputer.

Jeśli komputer pracuje pod kontrolą fabrycznie zainstalowanego systemu operacyjnego dostarczanego przez firmę HP, każdy z napędów (z wyjątkiem dysku twardego) można wkładać lub wyjmować, gdy komputer jest włączony, wyłączony bądź znajduje się w stanie wstrzymania.

Partycjonowanie i formatowanie dysku twardego MultiBay

1. Zamknij wszystkie aplikacje, wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
2. Włóż dysk twardy do wnęki MultiBay w sposób opisany w części „[Wkładanie napędu do wnęki MultiBay](#)”.
3. Włącz komputer. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

Systemy Windows 2000 Professional, Windows XP Professional i Windows XP Home

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Mój komputer, a następnie kliknij Zarządzaj > Zarządzanie dyskami.
2. Wybierz dysk twardy MultiBay.
3. Z menu Partycja wybierz polecenie Utwórz. Następnie postępuj zgodnie z poleceniami wyświetlanymi na ekranie (po ich uważnym przeczytaniu).

Dodatkowe informacje można znaleźć w Pomocy online do konsoli Microsoft Management Console (klikając Action > Help w oknie konsoli).

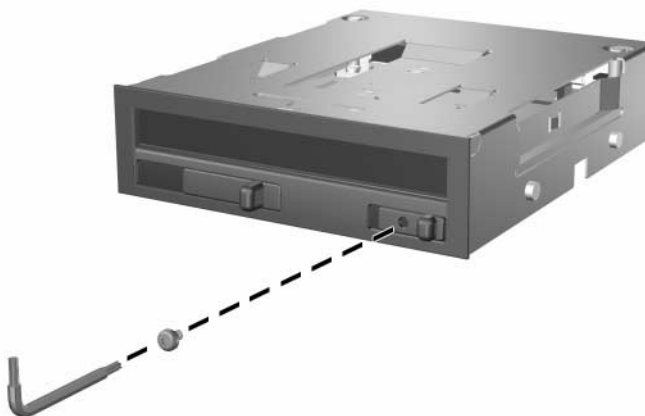
Wyjmowanie wkrętu zabezpieczającego wnęki MultiBay

Zainstalowany wkręt zabezpieczający wnęki MultiBay blokuje dźwignię zwalniającą wnęki MultiBay, uniemożliwiając wyjmowanie napędu zainstalowanego we wnęcie.

Aby wyjąć napęd zainstalowany we wnęcie MultiBay, należy najpierw usunąć wkręt zabezpieczający za pomocą klucza FailSafe Key.



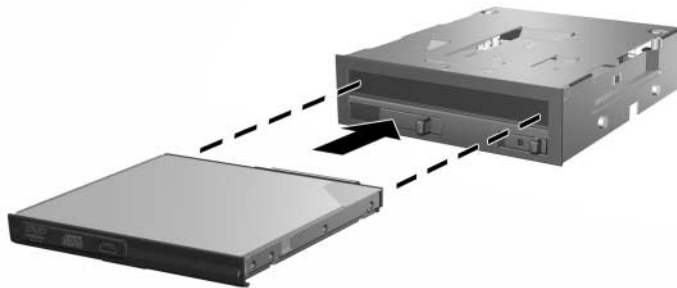
Jeżeli klucz FailSafe Key nie został dostarczony wraz z komputerem, należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisantem produktów firmy HP. Należy zamówić produkt PN166527-001 (klucz maszynowy) lub PN 166527-002 (klucz śrubokrętowy).



Wyjmowanie wkrętu zabezpieczającego wnęki MultiBay

Wkładanie napędu do wnęki MultiBay

1. Zamknij wszystkie aplikacje, wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
2. Wyjmij z napędu nośnik, np. dysk CD.
3. Trzymając napęd wierzchem skierowanym do góry, a złączem w stronę komputera, wsuń napęd do wnęki i dociśnij go mocno, aż zostanie poprawnie osadzony w gnieździe.

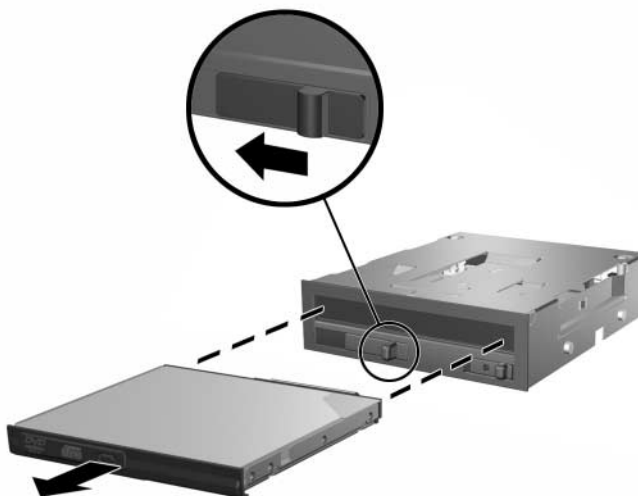


Wkładanie napędu do wnęki MultiBay

Jeśli nie można uruchomić napędu, należy sprawdzić, czy w systemie zainstalowane są odpowiednie sterowniki urządzenia. Jeśli ich brak, można je pobrać bezpłatnie z witryny internetowej firmy HP (www.hp.com).

Wyjmowanie napędu z wnęki MultiBay

1. Zamknij wszystkie aplikacje, wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
2. Usuń wkręt zabezpieczający wnęki MultiBay (jeżeli został zainstalowany). Instrukcje usuwania wkrętu zabezpieczającego wnęki MultiBay znajdują się w części „[Wyjmowanie wkrętu zabezpieczającego wnęki MultiBay](#)“.
3. Przesuń w lewo dźwignię wysuwającą, aby wysunąć napęd z wnęki MultiBay.



Wyjmowanie napędu z wnęki MultiBay

Dane techniczne



Jeżeli komputer jest używany w konfiguracji typu Desktop, ze wszystkich jego stron musi się znajdować co najmniej 10,2 cm wolnej i pozbawionej przeszkód przestrzeni.

Komputer HP Compaq d530, model w obudowie małowymiarowej

Wymiary komputera w konfiguracji typu Desktop

Wysokość	3,95 cala	10,3 cm
Szerokość	13,3 cala	33,78 cm
Głębokość (głębokość jest większa, jeśli komputer jest wyposażony we wspornik zabezpieczający port)	15,1 cala	38,35 cm

Przybliżony ciężar	21 funtów	9,53 kg
---------------------------	-----------	---------

Zakres dopuszczalnych temperatur

Praca	od 50 do 95 °F	od 10 do 35 °C
Przechowywanie i transport	od -22 do 140 °F	od -30 do 60 °C

Wilgotność względna (bez kondensacji)

Praca	10–90%	10–90%
Przechowywanie i transport (maks. temp. termometru wilgotnego – 38,7 °C)	5–95%	5–95%

Maksymalna wysokość nad poziomem morza (przy ciśnieniu atmosferycznym)

Praca	10 000 stóp	3 048 m
Przechowywanie i transport	30 000 stóp	9 144 m



Wartość znamionowa temperatury pracy jest obniżana o 1,0 °C na każde 300 m (1 000 stóp) do wysokości 3 000 m (10 000 stóp) nad poziomem morza (bez długotrwałego oddziaływania promieni słonecznych). Maksymalna szybkość zmiany temperatury wynosi 10 °C/h. Górny limit może zostać ograniczony przez rodzaj i liczbę zainstalowanych urządzeń dodatkowych.

Komputer HP Compaq d530, model w obudowie małowymiarowej

Zasilacz

Zakres napięcia roboczego	90–132 V prądu przemiennego	180–264 V prądu przemiennego
Zakres napięcia znamionowego	100–127 V prądu przemiennego	200–240 V prądu przemiennego
Liniowa częstotliwość znamionowa	50–60 Hz	50–60 Hz



System wykorzystuje zasilacz z pasywną korekcją współczynnika mocy, jeżeli jest używany w trybie 230 V. Dzięki temu system spełnia wymagania związane z oznaczeniem CE w krajach Unii Europejskiej.

Moc wyjściowa

185 W

185 W

Wartość znamionowa prądu (maks.)5 A przy 100 V
prądu
przemiennego2,5 A przy 200 V
prądu
przemiennego**Promieniowanie ciepła**

Maksymalne

971 BTU/h

245 kcal/h

Typowe (tryb uśpienia)

256 BTU/h

65 kcal/h

Wskazówki dotyczące instalacji dysku twardego PATA



Więcej informacji o urządzeniach Serial ATA (SATA) można znaleźć w dokumentacji Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops (Implementacja urządzeń Serial ATA w komputerach HP Business Desktop). Dokumentacja ta znajduje się na stronie www.hp.com/support.

Korzystanie z funkcji Cable-Select (Wybór za pomocą kabla) w urządzeniach Parallel ATA (PATA)

Napędy dodatkowe są dostarczane przez dystrybutorów firmy HP wraz ze specjalnymi kablami. Konfiguracja dysku uwzględnia funkcję Cable-Select, za pomocą której dysk identyfikowany jest jako urządzenie 0 (napęd podstawowy) lub urządzenie 1 (napęd dodatkowy).

Urządzenie 1 to napęd podłączany do środkowego złącza kabla. Urządzenie 0 to napęd podłączany do złącza na końcu kabla (dotyczy tylko 80-żyłowych kabli ATA). Wygląd przykładowego kabla PATA przedstawiono w tym dodatku, w części [“Wskazówki dotyczące instalacji urządzeń PATA”](#).

Dyski twarde firmy HP są dostarczane ze zworkami ustawionymi fabrycznie w trybie Cable-Select. Dlatego nie ma potrzeby zmiany ustawienia zwrotek w już zainstalowanych oraz opcjonalnych dyskach. W przypadku dysków twardych innych producentów należy sprawdzić w dołączonej do nich dokumentacji sposób prawidłowej konfiguracji i instalacji kabli.



Do instalacji drugiego urządzenia na kontrolerze głównym należy użyć 80-żyłowego kabla PATA – zapewni to optymalną wydajność. Kabel ten stanowi wyposażenie standardowe jedynie w niektórych modelach.

Wskazówki dotyczące instalacji urządzeń PATA

Instalując dodatkowe napędy, należy przestrzegać następujących wskazówek:

- W przypadku korzystania z kilku urządzeń firma HP zaleca rozdzielenie ich pomiędzy kanał główny oraz kanał dodatkowy, co zapewni optymalną wydajność. Do podłączenia dodatkowego urządzenia do płyty głównej należy użyć dodatkowego kabla.
- Zalecenia dotyczące 80-żyłowego kabla PATA:
 - ❑ 80-żyłowy kabel o długości maksymalnej 18 cali (ok. 45 cm), z maksymalnym odstępem między urządzeniem 0 a urządzeniem 1 wynoszącym 6 cali (ok. 15 cm).



80-żyłowy kabel PATA

- | | |
|---|--|
| ❶ | Złącze urządzenia 0 (napęd podstawowy) |
| ❷ | Złącze urządzenia 1 (napęd dodatkowy) |
| ❸ | Złącze płyty głównej |

- Aby osiągnąć maksymalną wydajność systemu, dyski twarde należy podłączać do kontrolera głównego. Dodatkowe napędy ATA, takie jak napędy optyczne i napędy taśmowe, należy podłączać do kontrolera dodatkowego.
- Napędy o wysokości 1,625 cala oraz 1,083 cala można instalować we wnękach o wysokości 1,625 cala.
- Aby napęd został prawidłowo umieszczony w klatce, należy przykręcić wkręty prowadzące. Standardowe wkręty prowadzące 6-32 są przeznaczone dla dysków twardych. Cztery dodatkowe wkręty prowadzące są zainstalowane na wsporniku dysku twardego, pod panelem dostępu. Wkręty standardowe dostarczone przez firmę HP są koloru srebrnego.

- Jeżeli do kabla podłączane jest tylko jedno urządzenie, urządzenie to musi zostać podłączone do złącza końcowego (złącza urządzenia 0).



Jeżeli podłączane jest tylko jedno urządzenie, należy je podłączyć do złącza urządzenia 0. Jeśli urządzenie zostanie podłączone do złącza urządzenia 1, system nie rozpozna go i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie: no fixed disk found (nie znaleziono dysku stałego).

Wymiana baterii

Bateria, w którą jest wyposażony komputer, zapewnia zasilanie zegara czasu rzeczywistego. Wymieniając baterię, należy ją zastąpić baterią równoważną do tej pierwotnie zainstalowanej w komputerze. Komputer jest wyposażony w pastylkową baterię litową o napięciu 3 V.



Okres eksploatacji baterii można wydłużyć, podłączając komputer do sprawnego gniazda sieci elektrycznej. Zainstalowana w komputerze bateria litowa NIE jest używana, gdy komputer jest podłączony do źródła prądu przemiennego.



OSTRZEŻENIE: W komputerze zastosowano wewnętrzną baterię litową z dwutlenkiem manganu. W przypadku nieprawidłowego obchodzenia się z baterią istnieje ryzyko pożaru lub poparzenia substancją chemiczną. Ze względu na ryzyko zranienia, należy pamiętać o następujących zaleceniach:

- Nie wolno ponownie ładować baterii.
- Nie należy poddawać baterii działaniu temperatur wyższych niż 60 °C (140 °F).
- Baterii nie wolno rozbierać, zgniatać, przekłuwać, zwierać jej zewnętrznych kontaktów, wrzucać do wody lub ognia.
- Baterię należy wymieniać tylko na baterię firmy HP odpowiednią dla tego produktu.



PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wymiany baterii należy pamiętać o wykonaniu kopii zapasowej ustawień pamięci CMOS. Wyjęcie baterii z komputera powoduje wyzerowanie ustawień pamięci CMOS. Informacje o tworzeniu kopii zapasowej ustawień pamięci CMOS można znaleźć w *Podręczniku rozwiązywania problemów* na dysku CD *Biblioteka z dokumentacją*.



Baterii, pakietów baterii ani akumulatorów nie wolno wyrzucać do pojemników na śmieci. Baterie należy przekazać do recyklingu, oddać do prawidłowego składowania dystrybutorowi odpadów lub zwrócić autoryzowanemu przedstawicielowi firmy HP.



PRZESTROGA: Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elektroniczne elementy komputera lub jego urządzenia dodatkowe. Przed przystąpieniem do wykonywania opisanych poniżej czynności należy pozbyć się nagromadzonych ładunków elektrostatycznych, dotykając uziemionego obiektu metalowego.

1. Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i wyłącz czujnik Smart Cover Sensor oraz blokadę.
 2. Wyłącz komputer w prawidłowy sposób z poziomu systemu operacyjnego, a następnie wyłącz wszystkie podłączone do niego urządzenia zewnętrzne. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej i odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne. Następnie zdejmij panel dostępu komputera.
-

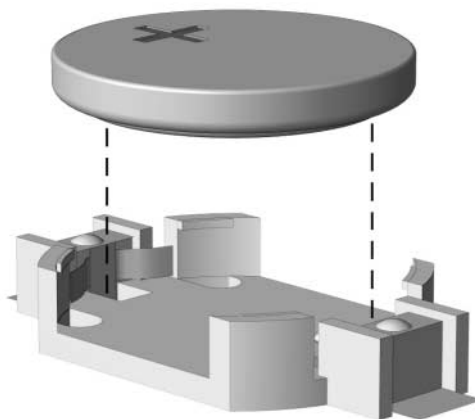


Aby uzyskać dostęp do baterii, konieczne może być wyjęcie karty rozszerzeń.

3. Odszukaj baterię i jej uchwyt na płycie głównej.
4. W zależności od typu uchwytu baterii na płycie głównej, wykonaj poniższe czynności w celu wymiany baterii.

Typ 1

- a. Wyjmij baterię z uchwytu.

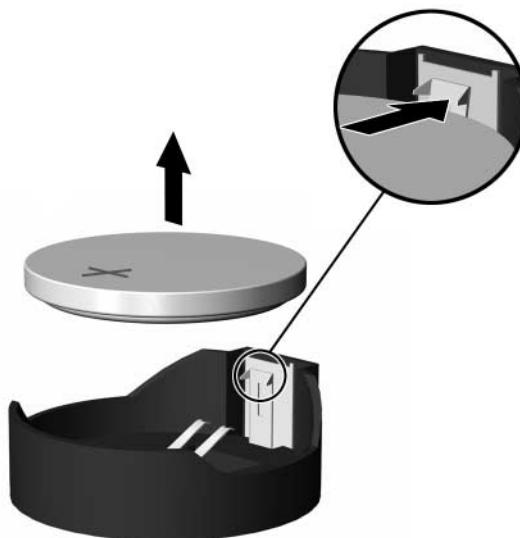


Wymowanie baterii pastylkowej (typ 1)

- b. Wsuń nową baterię do uchwytu, biegunem dodatnim skierowanym w górę. Uchwyt automatycznie zamocuje baterię w prawidłowej pozycji.

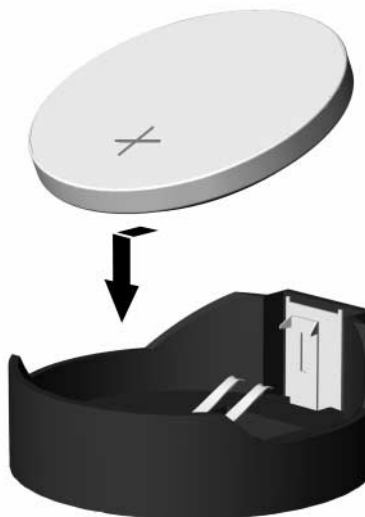
Typ 2

- a. Aby zwolnić baterię z uchwytu, naciśnij metalowy zacisk wystający nad krawędzią baterii.
- b. Kiedy bateria wysunie się ku górze, wyjmij ją.



Wymowanie baterii pastylkowej (typ 2)

- c. Aby zainstalować nową baterię, wsuń jej brzeg pod krawędź uchwytu, biegunem dodatnim skierowanym w górę. Naciśnij drugi brzeg baterii. Metalowy zacisk powinien wyskoczyć ponad brzeg baterii.



Wkładanie baterii pastylkowej (typ 2)



Po włożeniu baterii wykonaj poniższe czynności w celu ukończenia procedury wymiany.

5. Załóż panel dostępu komputera.
6. Podłącz kabel zasilający do gniazda sieci elektrycznej i włącz komputer.
7. Za pomocą programu Computer Setup ustaw ponownie datę i godzinę, hasła oraz inne wartości ustawień systemu. Informacje na ten temat znajdują się w *Podręczniku do programu Computer Setup (F10)*.
8. Jeżeli zwykle zabezpieczasz obudowę za pomocą blokady Smart Cover Lock, uruchom program Computer Setup i ponownie włącz czujnik Smart Cover Sensor oraz blokadę.

Blokady zabezpieczające

Instalowanie blokady zabezpieczającej

Za pomocą przedstawionych poniżej i na następnej stronie blokad można zabezpieczyć komputer.



Blokadę kablową należy umieścić w przedstawionym niżej miejscu (jeżeli jest ono dostępne). Blokadę kablową można też włożyć do dodatkowego otworu wskazanego poniżej.



Instalowanie blokady kablowej

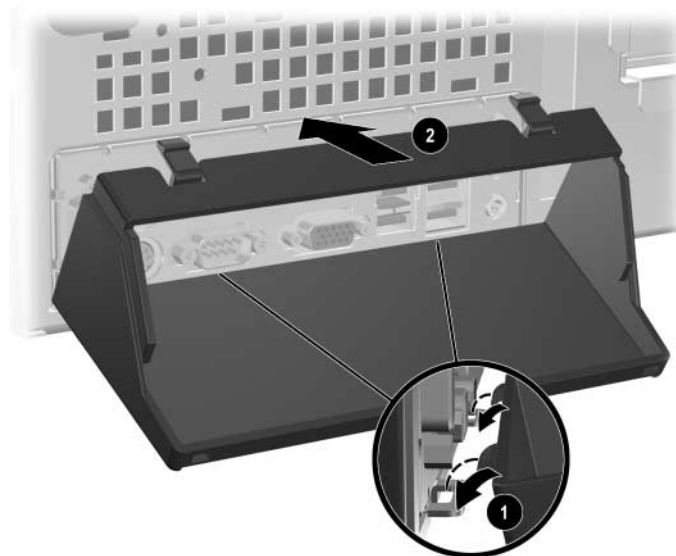


Instalowanie klódki

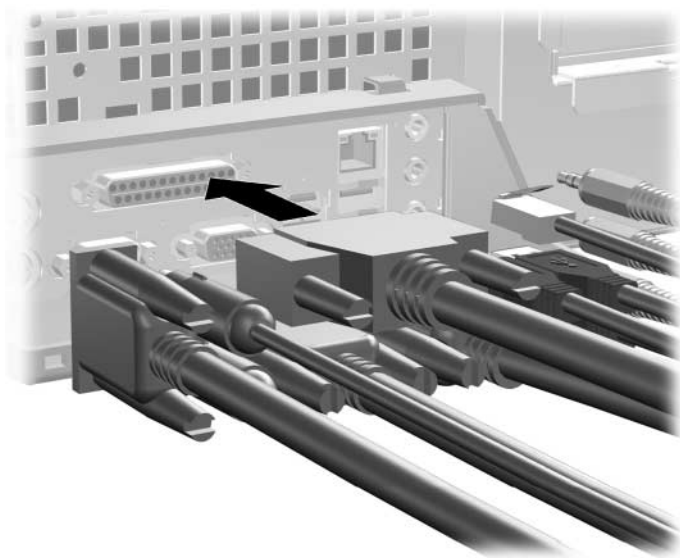
Wspornik zabezpieczający port

Instalowanie wspornika zabezpieczającego port

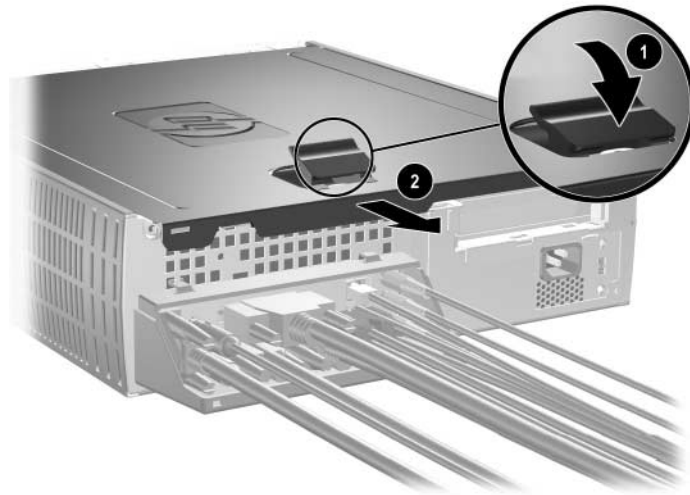
1. Włóż wypustki w dolnej części wspornika zabezpieczającego port do otworów z tyłu podstawy montażowej ❶, a następnie przechyl wspornik w kierunku podstawy montażowej ❷.



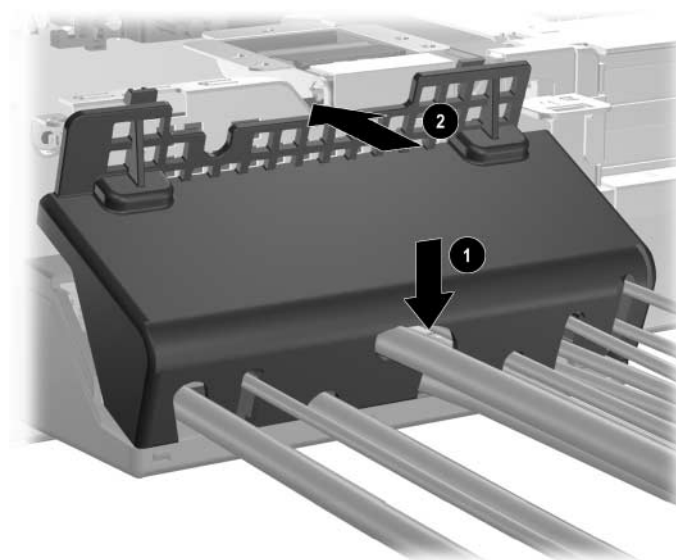
2. Podłącz kable do komputera.



3. Odszukaj zatrzask obudowy na wierzchu komputera. Podnieś zatrzask i przytrzymaj go ❶, aby zwolnić panel dostępu komputera.
4. Przesuń panel dostępu do tyłu ❷ o około 1,25 cm (0,5 cala), następnie unieś go do góry i zdejmij z podstawy montażowej.



5. Umieść górną część wspornika zabezpieczającego port nad kablami ❶, a następnie obróć wspornik na miejsce ❷.

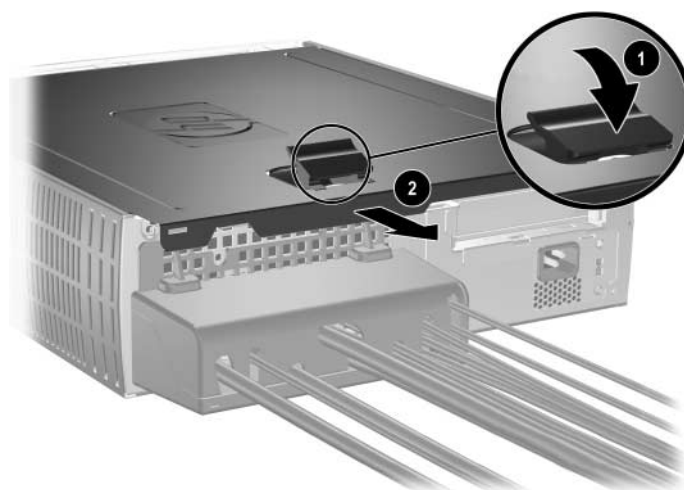


6. Załóż panel dostępu komputera.

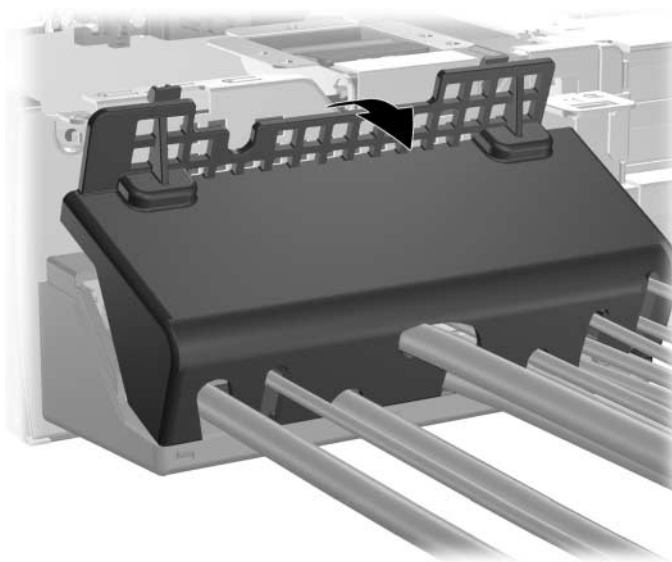


Zdejmowanie wspornika zabezpieczającego port

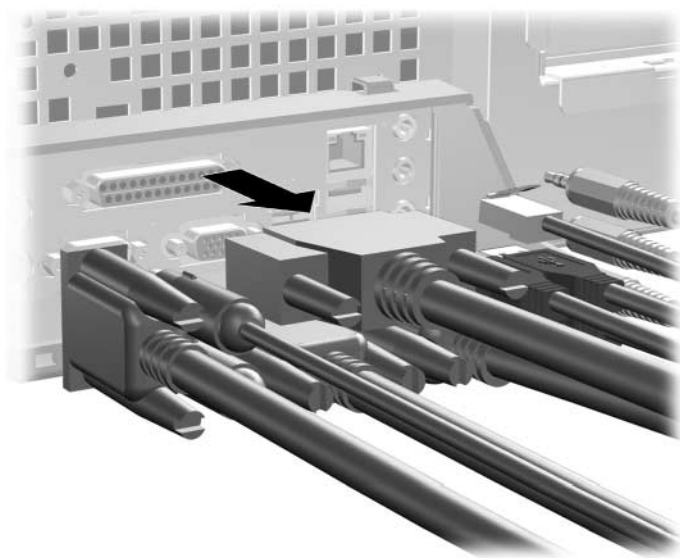
1. Odszukaj zatrzask obudowy na wierzchu komputera. Podnieś zatrzask i przytrzymaj go ❶, aby zwolnić panel dostępu komputera.
2. Przesuń panel dostępu do tyłu ❷ o około 1,25 cm (0,5 cala), następnie unieś go do góry i zdejmij z podstawy montażowej.



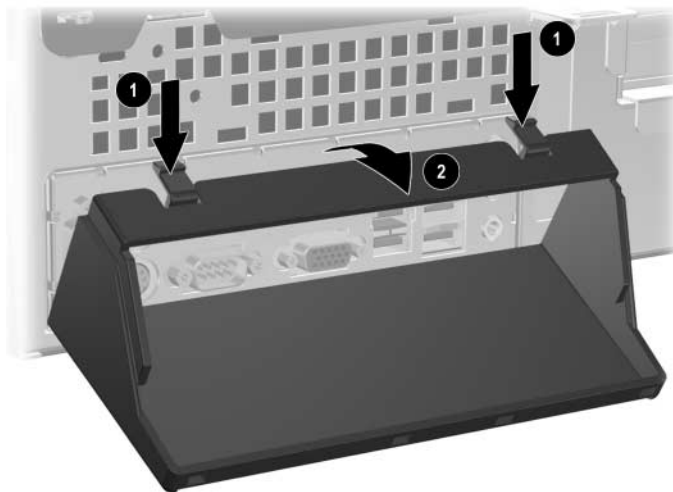
3. Odchyl górną część wspornika od podstawy montażowej.



4. Odłącz kable od komputera.



5. Naciśnij wypustki, aby odblokować dolną część wspornika od podstawy montażowej ❶. Odchyl wspornik od podstawy montażowej ❷.



Wyładowania elektrostatyczne

Ładunki elektrostatyczne znajdujące się na ciele człowieka lub innym przewodniku mogą doprowadzić do uszkodzenia płyty głównej lub innych czułych elementów czy urządzeń. Może to spowodować ograniczenie trwałości urządzenia.

Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym

Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Aby uniknąć bezpośredniego kontaktu urządzeń ze skórą, należy je przechowywać i transportować w specjalnych opakowaniach antystatycznych.
- Elementy czułe na wyładowania należy przechowywać w opakowaniach, aż do momentu zainstalowania ich w stacjach roboczych, zabezpieczonych przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Przed wyjęciem urządzenia z opakowania należy go umieścić na uziemionej powierzchni.
- Należy unikać dotykania bolców, przewodów lub układów.
- Przed kontaktem z elementami lub układami czułymi na wyładowania trzeba zawsze pamiętać o właściwym uziemieniu.

Metody uziemiania

Istnieje kilka sposobów uziemiania. Należy skorzystać z jednej z nich przed dotknięciem lub przystąpieniem do instalowania elementów czułych na wyładowania.

- Na nadgarstek należy zakładać opaskę uziemiającą, połączoną przewodem uziemiającym z podstawą montażową komputera lub samą stacją roboczą. Opaski takie to elastyczne opaski uziemiające, posiadające opór minimum 1 megaoma \pm 10 procent. Prawidłowe uziemienie zapewnia opaska przylegająca do skóry.
- Podczas pracy wykonywanej na stojąco należy stosować opaski na stopy, palce u nóg lub buty. Stojąc na przewodzącej podłodze lub macie rozpraszającej, należy stosować opaski na obie stopy.
- Należy używać przewodzących narzędzi serwisowych.
- Należy używać przenośnego zestawu serwisowego wyposażonego w składaną matę rozpraszającą ładunki elektrostatyczne.

Zalecany sprzęt do uziemienia można nabyć u autoryzowanego dystrybutora, sprzedawcy lub serwisanta produktów firmy HP.



Więcej informacji o wyładowaniach elektrostatycznych można uzyskać u autoryzowanego dystrybutora, sprzedawcy lub serwisanta produktów firmy HP.

Obsługa komputera i przygotowanie go do transportu

Obsługa komputera

Przy obsłudze komputera i monitora należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Komputer należy umieścić na stabilnej i płaskiej powierzchni. Z tyłu komputera i nad monitorem należy pozostawić co najmniej 3 cale (ok. 7,6 cm) wolnej przestrzeni, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza.
- Nie wolno korzystać z komputera przy zdjętej pokrywie lub panelu bocznym.
- Nie wolno w żaden sposób blokować otworów wentylacyjnych z przodu komputera, gdyż utrudni to swobodny przepływ powietrza. Nie należy ustawiać klawiatury z opuszczonymi stopkami bezpośrednio przed komputerem, ponieważ to również ogranicza przepływ powietrza.
- Komputer należy chronić przed wilgocią, bezpośrednim oddziaływaniem światła słonecznego oraz nadmiernie wysokimi lub nadmiernie niskimi temperaturami. Informacje o dopuszczalnych przedziałach temperatur i wilgotności znajdują się w [dodatku A](#), „Dane techniczne” tego podręcznika.
- Komputer i klawiaturę należy chronić przed kontaktem z płynami.
- Nie wolno zasłaniać szczelin wentylacyjnych monitora żadnym materiałem.

- Przed przystąpieniem do wykonywania wymienionych niżej czynności należy zawsze wyłączyć komputer.
- ❑ Obudowę komputera należy czyścić za pomocą miękkiej i wilgotnej tkaniny. Używanie środków czyszczących może zniszczyć powierzchnię lub spowodować jej odbarwienie.
- ❑ Od czasu do czasu należy przeczyścić otwory wentylacyjne z przodu i z tyłu komputera. Niektóre rodzaje włókien i inne ciała obce mogą zablokować szczeliny wentylacyjne i ograniczyć przepływ powietrza.

Środki ostrożności przy obchodzeniu się z napędem optycznym

Podczas obsługi lub czyszczenia napędu optycznego należy przestrzegać poniższych zaleceń.

Obsługa

- Nie wolno przesuwając napędu podczas pracy. Może to spowodować błędy odczytu danych.
- Należy unikać poddawania napędu nagłym zmianom temperatur, gdyż może to powodować uszkodzenia wewnątrz urządzenia. Jeżeli napęd jest włączony, a temperatura nagle ulegnie gwałtownej zmianie, należy odczekać przynajmniej godzinę, a następnie wyłączyć zasilanie. Po natychmiastowym przystąpieniu do używania napędu mogą się pojawić problemy z odczytywaniem danych.
- Należy unikać umieszczania napędu w miejscu, gdzie będzie on narażony na dużą wilgotność, skrajne temperatury, drgania mechaniczne lub bezpośrednie działanie światła słonecznego.

Czyszczenie

- Panel przedni oraz elementy sterujące należy czyścić miękką ściereczką — suchą lub zwilżoną w roztworze łagodnego detergentu. Nie wolno bezpośrednio spryskiwać urządzenia żadnymi środkami czyszczącymi.
- Nie wolno czyścić urządzenia rozpuszczalnikami (na przykład alkoholem lub benzenem), ponieważ substancje te mogą zniszczyć powierzchnię.

Środki bezpieczeństwa

Jeżeli do napędu przedostanie się jakiś obiekt lub płyn, należy niezwłocznie odłączyć komputer od zasilania i dostarczyć go do autoryzowanego punktu serwisowego firmy HP.

Przygotowanie do transportu

Przygotowując komputer do transportu, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Utwórz kopie zapasowe danych znajdujących się na dysku twardym. W tym celu użyj dysków PD, taśm, lub dysków CD lub dyskietek. Zadbaj o to, aby nośniki zawierające kopie zapasowe nie były w czasie przechowywania lub transportu poddawane działaniu impulsów elektrycznych lub magnetycznych.



Dysk twardy jest blokowany automatycznie po wyłączeniu zasilania komputera.

2. Wyjmij z napędu dyskietki programowe i umieść je w osobnym miejscu.
3. Włóż pustą dyskietkę do napędu dyskietek, aby zabezpieczyć go na czas transportu. Nie używaj dyskietki, na której są już zapisane lub będą zapisane dane.
4. Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia zewnętrzne.
5. Wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej, a następnie z komputera.

6. Odłącz elementy komputera i urządzenia zewnętrzne od źródła zasilania, a następnie od komputera.



Przed transportem komputera sprawdź, czy wszystkie karty są właściwie osadzone i zamocowane w gniazdach na płycie głównej.

7. Zapakuj elementy komputera i urządzenia zewnętrzne do ich oryginalnych lub podobnych opakowań, z odpowiednią ilością materiału tłumiącego, zabezpieczającego je podczas podróży.



Informacje dotyczące dopuszczalnych zakresów temperatur i wilgotności w czasie transportu znajdują się w [dodatku A, „Dane techniczne”](#) w tym podręczniku.

Indeks

B

- bateria
 - pastylkowa (typ 1) C-2
 - pastylkowa (typ 2) C-3
- bateria pastylkowa
 - typ 1 C-2
 - typ 2 C-3
- blokada D-1, D-2
- blokada zabezpieczające D-1

C

- CTRL, klawisz 1-4

D

- DDR-SDRAM 2-7
- DIMM (moduły pamięci w obudowie dwurzędowej)
 - instalacja 2-10
- dostosowywanie, Easy Access Keyboard 1-5

E

- Easy access buttons 1-4
- Easy Access Keyboard
 - dostosowywanie 1-5
 - elementy 1-4
- elementy
 - klawiatura 1-4
 - panel przedni 1-2
 - panel tylny 1-3
- elementy panelu przedniego 1-2
- elementy panelu tylnego 1-3

F

- formatowanie dysku twardego MultiBay 2-37

G

- gniazdo typu jack dla słuchawek 1-2

I

- instalacja blokady kablowej D-1
- instalowanie
 - bateria pastylkowa (typ 1) C-3
 - bateria pastylkowa (typ 2) C-4
 - blokada kablowa D-1
 - kłódka D-2
 - karta rozszerzeń 2-15
 - napęd dysku twardego 2-34
 - napęd MultiBay 2-39
 - napęd optyczny 2-23
 - pamięć 2-7
 - wnęka 3,5-calowa 2-31
 - wspornik zabezpieczający port E-1
- instalowanie napędów, wskazówki 2-19

K

- kłódka, instalowanie D-2
- kabel
 - napęd optyczny 2-25
- karta AGP
 - zobacz:* karta rozszerzeń
- karta AGP, wyjmowanie 2-17
- karta PCI
 - zobacz:* karta rozszerzeń
- karta rozszerzeń, instalowanie 2-15

klatka na karty rozszerzeń, wyjmowanie 2–13
 klawiatura
 elementy 1–4
 port 1–3
 klawisz aplikacji 1–4
 klawisz z logo systemu Windows 1–4, 1–5
 klawisze do edycji 1–4
 klawisze funkcyjne 1–4
 klawisze numeryczne 1–4
 klawisze ze strzałkami 1–4
 klucz FailSafe Key 2–3
 komputer
 obsługa komputera G–1
 przygotowanie do transportu G–3

M

Modu 2–7
 moduły DIMM 2–7
 MultiBay, podłączanie podczas pracy 2–37
 mysz
 funkcje specjalne 1–6
 złącze 1–3

N

napęd dyskietek
 przycisk wysuwania 1–2
 wskaźnik aktywności 1–2
 wyjmowanie 2–21
 napęd dysku twardego
 3,5-calowy 2–31
 instalowanie dysku PATA 2–34, B–1
 instalowanie dysku SATA 2–34
 kabel PATA B–2
 przywracanie 2–31
 rozbudowa 2–26
 wkrety prowadzące 2–32
 wnęka MultiBay 2–37
 wskaźnik aktywności 1–2
 wyjmowanie 2–27
 napęd optyczny

ATA B–2
 instalowanie 2–23
 podłączanie kabli 2–25
 przycisk wysuwania 1–2
 wskaźnik aktywności 1–2
 wyjmowanie 2–21

O

osłona gniazda rozszerzeń 2–15

P

pamięć
 dane techniczne 2–7
 instalowanie 2–7
 położenie 2–12
 położenie gniazd 2–8
 tryb dwukanałowy 2–8
 panel dostępu, zdejmowanie 2–5
 partycjonowanie, wnętrza MultiBay 2–37
 PATA
 zobacz: napęd dysku twardego
 położenie napędów 2–20
 położenie numeru seryjnego 1–6
 pokrywa przednia, zdejmowanie 2–6
 przycisk wysuwający napędu optycznego 1–2
 przygotowanie do transportu G–3

R

RJ-45, złącze 1–3

S

SATA
 zobacz: napęd dysku twardego
 Smart Cover
 FailSafe Key 2–3
 włączanie 2–3
 wyjmowanie 2–4

U

USB 1–2, 1–3

W

- włączanie 2–3
- wkręt zabezpieczający, MultiBay 2–38
- wnęka 3,5-calowa 2–31
- wnęka MultiBay
 - formatowanie 2–37
 - instalowanie 2–39
 - partycjonowanie 2–37
 - podłączanie podczas pracy 2–37
 - wkręt zabezpieczający 2–38
 - wyjmowanie 2–40
- wskaźniki stanu 1–4
- wskazówki
 - instalowanie napędów 2–19
 - wymiana baterii C–1
- wskazówki instalacyjne 2–19
- wspornik zabezpieczający port
 - instalowanie E–1
 - zdejmowanie E–6
- wyładowania elektrostatyczne 2–1, F–1
- wyjmowanie
 - bateria pastylkowa (typ 1) C–2
 - bateria pastylkowa (typ 2) C–3
 - karta AGP 2–17
 - klatka na karty rozszerzeń 2–13, 2–14

- napęd dyskietek 2–21
- napęd dysku twardego 2–27
- napęd MultiBay 2–40
- napęd optyczny 2–21
- osłona napędu 2–33
- Smart Cover Lock 2–4

- wymiana baterii C–1

Z

- złącze dźwiękowe 1–3
- złącze mikrofonu 1–2, 1–3
- złącze monitora 1–3
- złącze równoległe 1–3
- złącze słuchawek/złącze wyjściowe 1–3
- złącze szeregowo 1–3
- zaślepka napędu, zdejmowanie 2–33
- zasilanie
 - gniazdo kabla 1–3
 - przycisk 1–2
 - wskaźnik 1–2
- zdejmowanie
 - osłona gniazda rozszerzeń 2–15
 - panel dostępu komputera 2–5
 - pokrywa przednia 2–6
 - wspornik zabezpieczający port E–6